Serie GATE

Sistema di lettura targhe personalizzabile e scalabile basato su web-client

MANUALE PER IL COLLEGAMENTO E L'USO

Il prodotto è conforme alla direttiva europea 2004/108/CE, 2006/95/CE e successive.

Copyright © 2005 ARTECO IVS S.p.A. Tutti I diritti riservati.

Le informazioni qui contenute sono di proprietà di ARTECO IVS S.p.A. e non possono essere riprodotte né pubblicate integralmente o parzialmente senza approvazione scritta da parte di ARTECO IVS.
Manuali e materiale informativo sono periodicamente soggetti a revisione e correzione e ARTECO IVS S.p.A. non si assume l'obbligo di darne comunicazione.
Sebbene molti sforzi siano stati effettuati per assicurare la precisione e l'esattezza delle informazioni qui contenute, ARTECO IVS S.p.A. non si assume la responsabilità per gli errori e le omissioni presenti in questo documento.
Un'eventuale valutazione critica da parte dell'utilizzatore sarà comunque benvenuta e presa in considerazione nella stesura delle future documentazioni.

E' vietata la riproduzione, totale o parziale, con qualsiasi mezzo (compresi i microfilm e le copie fotostatiche).

ARTECO IVS si riserva la facoltà, alla luce di eventuali nuove disposizioni di legge, propri sviluppi tecnologici, ragioni gestionali ed operative, di modificare senza preavviso e a sua insindacabile discrezione, i componenti hardware ed il software dei propri sistemi.

In conformità alla Direttiva Europea 2002/96/CE relativa ai rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), alla fine della sua vita il Prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti urbani, ma deve essere consegnato presso i rivenditori che forniscono questo servizio oppure presso le apposite piazzole per la raccolta differenziata predisposte dalle Amministrazioni Comunali.
Lo smaltimento separato di un'apparecchiatura elettrica o elettronica consente di evitare conseguenze negative per l'ambiente e per la salute umana.

SI RACCOMANDA DI LEGGERE IL PRESENTE MANUALE PRIMA DELL'UTILIZZO

700E, 600E, 500E, 400E, 300E, ELVOX BY ARTECO-LOGIC sono marchi registrati da Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A.

V3.0.2. - 14/01/11

Sommario

Cap 1 - INTRODUZIONE....4
1.1.1. Scopo del presente manuale....4
1.1.2. Condizioni di funzionamento....4
1.1.3. Dati di trasporto, imballaggio ed immagazzinamento....4
1.1.4. Conformità alle normative CE....4
1.1.5. Privacy....4
Par 1.2 - Dimensioni e fissaggio....5
Par 1.3 - Garanzia dell'hardware e licenza d'uso del software....5
1.3.1. Garanzia sui prodotti Hardware....5
1.3.2. Licenza d'uso di prodotti Software....6
1.3.3. Raccomandazioni generali....8
Par 1.4 Descrizione generale ELVOX- GATE....9
1.4.1. Alimentazione....9
1.4.2. Condizioni ambientali di esercizio:....9
1.4.3. Caratteristiche hardware del Sistema....9
1.4.4. Prestazioni di frame-rate....9
1.4.5. Consumo di banda dati ethernet TCP-IP....10
1.4.6. Dimensioni e peso....10
Cap 2 - Il programma ELVOX- GATE....11
Par 2.1 Collegarsi ad ELVOX- GATE....11
Cap 3 - Descrizione generale interfaccia....12
Par 3.1 Log dei Transiti....13
Cap 4 - Visualizza....14
Par 4.1 Funzioni pulsanti PIP, Inverti, Output 1 e 2....15
4.1.1. Pulsante PIP....15
4.1.2. Pulsante Inverti....15
4.1.3. Pulsante Output 1 e 2....15
Par 4.2 Transiti registrati dei veicoli presenti nel Log....16
Cap 5 - Ricerca....17
Par 5.1 Gruppo di Appartenenza....18
Par 5.2 Targa Letta....19
Par 5.3 Altri Campi....20
Par 5.4 Direzione....21
Par 5.5 Intervallo temporale....21
Cap 6 - Configura....22
Par 6.1 Utenti....23
Par 6.2 Telecamere....23
6.2.1.Configurazione telecamere analogiche....24
6.2.2.Configurazione telecamere IR lettura targhe....24
Par 6.3 Database....26
6.3.1. Aggiungi Record....26
6.3.2. Modifica Record....28
6.3.3. Elimina Record....28
6.3.4. Importa DB Veicoli....28
6.3.5. Esporta DB Veicoli....29
6.3.6. Gestione Gruppi....29
Par 6.4 Notifiche....30
6.4.1. Notifica Acustica....30
6.4.2. Notifica SMS....31
6.4.3. Notifica e-Mail....32
Par 6.5 Modulo I/O....32
6.5.1. Configurazione Input....32
6.5.2. Configurazione Output....34
Par 6.6 Raggruppamento Varchi....34
Par 6.7 Conteggi....37

Cap 1 - INTRODUZIONE

Congratulazioni per aver acquistato questo prodotto ARTECO IVS! Si consiglia di leggere il presente manuale prima di procedere all'installazione e all'utilizzo del sistema per la lettura automatica delle targhe ELVOX- GATE.

1.1.1. Scopo del presente manuale

Questo manuale fornisce informazioni all'utilizzatore relativamente alle principali caratteristiche hardware dell'unità ELVOX- GATE e alla procedura per la corretta installazione del sistema di lettura automatica delle targhe. Il presente manuale fornisce inoltre le informazioni per l'utilizzo del software di gestione ELVOX- GATE. Gli interventi di taratura, di configurazione e di installazione devono essere eseguiti da personale specializzato.
Le informazioni riportate in questo manuale riguardano l'installazione e l'avviamento del sistema. In ogni caso devono essere rispettate le normative tecniche vigenti relative all'applicazione.

1.1.2. Condizioni di funzionamento

Il sistema deve essere collegato alla rete di alimentazione tramite una presa adeguata che deve erogare una tensione di 220V-50Hz e fornire una potenza di 180 W. Le condizioni ambientali di esercizio sono: temperatura 0° / +40°, umidità relativa: 80%max (non condensante).
Per accendere il Sistema è sufficiente alimentarlo. Spegnere il Sistema tramite il pulsante frontale oppure tramite il comando "CHIUDI SESSIONE" di Windows. Non togliere alimentazione o spegnere il Sistema durante il caricamento di Windows.

1.1.3. Dati di trasporto, imballaggio ed immagazzinamento

Per il trasporto viene utilizzato un contenitore di cartone con supporti interni di ammortizzazione delle sollecitazioni meccaniche.

1.1.4. Conformità alle normative CE

Il sistema ELVOX- GATE ed i suoi moduli sono conformi alle normative per l'applicazione in ambiente industriale EN50082-2 per la suscettibilità e la EN50081-2 per le emissioni.

1.1.5. Privacy

L'UTILIZZO DEGLI IMPIANTI DI LETTURA TARGHE DOVRA' AVVENIRE NEL RISPETTO DELLA NORMATIVA IN VIGORE. OVE NECESSARIO, DOVRA' ESSERE ESPOSTO L'AVVERTIMENTO CHE LA ZONA E' SOGGETTA A VIDEOSORVEGLIANZA.

In Fig 1.1 è rappresentato il modello della segnalazione da apporre in corrispondenza dell'accesso ad una zona video-sorvegliata per informare gli interessati a tutela della loro privacy.

TVCC
ELVOX
Communicating in style
AREA VIDEOSORVEGLIATA
La registrazione è effettuata da:
per fini di:
Art. 13 del codice in materia di protezione dei dati personali (D.lg. n. 196/2003)

Fig 1,1 Cartello che segnala l'ingresso in una zona video-sorvegliata

ATTENZIONE: Gli utenti del prodotto sono responsabili per il controllo e il rispetto di tutte le norme e gli statuti locali relativi al monitoraggio e alla registrazione di segnali video. ELVOX Costruzioni Elettroniche S.p.A. NON potrà essere ritenuta responsabile per un utilizzo di questo prodotto che non sia in conformità con le norme e gli statuti in vigore. Per maggiori informazioni consultate l'indirizzo web Http://www.garanteprivacy.it

Par 1.2 - Dimensioni e fissaggio

ELVOX- GATE può essere installato nei seguenti ambienti:

- Ambiente industriale: il montaggio di ELVOX- GATE deve avvenire su apposito quadro metallico collegato a terra per proteggere le apparecchiature interne. Il quadro deve essere provvisto di adeguata aerazione allo scopo di dissipare il calore prodotto dalle apparecchiature interne. Non devono mai essere superati i parametri massimi di funzionamento oltre i quali occorre condizionare l'ambiente di applicazione. Occorre mantenere una distanza di 10 cm. dalle altre apparecchiature per favorire lo scambio di calore.
- Ambiente residenziale: ELVOX- GATE può essere anche essere appoggiato su superfici piane. Il montaggio deve avvenire in locali la cui temperatura massima non superi quelle previste. Occorre mantenere una distanza di 10 cm. dalle altre apparecchiature per favorire lo scambio di calore.

Par 1.3 - Garanzia dell'hardware e licenza d'uso del software

1.3.1. Garanzia sui prodotti Hardware

L'ATTIVITÀ COMMERCIALE ELVOX Costruzioni Elettroniche S.p.A. GARANTISCE AI PROPRI CLIENTI CHE I PRODOTTI DA NOI DISTRIBUITI SONO COPERTI DA UNA GARANZIA COMMERCIALE DI 12 MESI DALLA DATA DI ACQUISTO DEFINITA DA FATTURA, ESCLUSO DIVERSE INDICAZIONI FORNITE DALLA CASA PRODUTTRICE O DURANTE LA VENDITA.
LA GARANZIA E' SOGGETTA ALLE SEGUENTI CONDIZIONI:

1) Qualunque prodotto che viene venduto e che necessita di sostituzioni, assistenza o qualunque altra operazione commerciale DOVRA' obbligatoriamente essere controllato prima di effettuare ogni altra operazione.

2) Se i prodotti sono stati danneggiati, se ne è stata tentata abusivamente la riparazione o la modifica, la garanzia decade automaticamente.

3) Ogni prodotto da noi distribuito riporta su di esso un bollino di garanzia o seriale che ne determina la durata, se questi vengono manomessi o rimossi anche in parte, la garanzia decade automaticamente.

4) La garanzia copre interamente qualsiasi problema di carattere hardware che si riscontra nel singolo pezzo o nel prodotto venduto.

5) Se i problemi riscontrati nella riparazione o del singolo pezzo o dell'intero prodotto, non sono attribuibili ad un problema Hardware dei Ns. prodotti, il cliente sarà tenuto a pagare l'intervento di assistenza e/o riparazione.

6) La garanzia non copre difetti causati da uso improprio del singolo componente o dell'intero prodotto

7) L'installazione di programmi sul sistema, o l'utilizzo di applicazioni non pertinenti al fine stesso della vendita fa decadere la garanzia.

8) L'impiego del prodotto al di fuori delle caratteristiche operative fa decadere la garanzia.

1.3.2. Licenza d'uso di prodotti Software

IMPORTANTE: SI INVITA A LEGGERE CON ATTENZIONE LE PRESENTI CONDIZIONI GENERALI DI LICENZA D'USO ED IL CERTIFICATO DI AUTENTICITÀ FACENTE PARTE INTEGRANTE DELLA FORNITURA IN ESSO INDICATA.
L'UTENTE, INSTALLANDO, COPIANDO O USANDO IN QUALSIASI MODO IL PRODOTTO, ACCETTA DI ESSERE VINCOLATO DALLE PRESENTI CONDIZIONI GENERALI. QUALORA L'UTENTE NON INTENDESSE ADERIRE ALLE PRESENTI CONDIZIONI, ARTECO IVS S.p.A. NON È DISPOSTA A CONCEDERE LICENZE D'USO DEL PRODOTTO. IN TAL CASO L'UTENTE DEVE ASTENERSI DALL'USARE IN ALCUN MODO IL PRODOTTO E DEVE RESTITUIRLO PRONTAMENTE A ARTECO IVS S.p.A. O AL DISTRIBUTORE DAL QUALE LO HA ACQUISTATO.

1) Definizioni
   Per "Licenza" si intende le presenti Condizioni Generali, nonché il Certificato di Licenza, Autenticità e Garanzia allegato.
   Per "Prodotto" si intende il prodotto Software acquistato dall'utente/Licenziatario e tutta la documentazione tecnica ad esso corredata.
   Per "Utente/Licenziatario" si intende colui che ha acquistato il prodotto per uso personale.
   Per "Certificato di Licenza, Autenticità e Garanzia" si intende il Certificato riportate nel manuale e allegate alle presenti Condizioni Generali di cui sono parte integrante.
2) Oggetto della licenza
   La presente licenza ha per oggetto l'uso personale da parte del Licenziatario del Prodotto installato presso il suo domicilio nel numero indicato nel certificato di licenza e autenticità. La licenza non ha carattere esclusivo e ha durata illimitata, salvi i casi di risoluzione della licenza e salvo quanto previsto qui di seguito per l'ipotesi di acquisto di aggiornamenti del Prodotto.
   La licenza non è cedibile e al licenziatario non è concesso il diritto di concedere sublicenze.

3) Utilizzazione del prodotto
Il prodotto è oggetto di diritto di proprietà intellettuale e industriale di Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A.
Il Licenziatario deve astenersi da qualsiasi utilizzazione del prodotto in concorrenza con i diritti di utilizzazione economica dello stesso spettanti ad Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A.
Pertanto al Licenziatario non è consentito di riprodurre, o di lasciare che altri riproduca, su supporti di qualsiasi natura, in tutto o in parte, il contenuto del prodotto, anche se modificato o combinato con altri programmi. In particolare, è fatto espresso divieto al Licenziatario di copiare il Prodotto in tutto o in parte, se non per creare copie di back up esclusivamente per esigenze di sicurezza.
E' inoltre fatto espresso divieto al Licenziatario di riprodurre, modificare, adattare, rielaborare il prodotto o crearne applicazioni derivate, ed effettuare tutte le operazioni di cui all'art. 64 bis, lettere a) e b), L. 22 aprile 1941, n. 633, senza la preventiva autorizzazione scritta di Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A.
A tal fine, Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A. si dichiara fin d'ora disponibile a fornire, a richiesta dell'utente, le informazioni necessarie per conseguire l'interoperabilità con altri programmi dell'utente, creati autonomamente: è pertanto vietata al Licenziatario ogni forma di "reverse engineering" ai sensi dell'art. 64 quater, L. 22 aprile 1941, n. 633.
Il manuale d'uso e ogni stampato accessorio non possono essere riprodotti dal licenziatario, salvo che per suo uso personale e con mezzi di riproduzione non idonei al commercio o diffusione a terzi sempre e comunque nei limiti stabiliti dalla legge.

4) Scelta del prodotto
Il Prodotto è stato scelto dal Licenziatario in base alle sue esigenze di utilizzo anche. Il Licenziatario resta l'unico responsabile della scelta effettuata.

5) Durata
La presente licenza resterà in vigore fra le parti a tempo indeterminato.

6) Proprietà - Divieto di cessione
I programmi rimangono di esclusiva proprietà di Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A. o dei suoi fornitori: è fatto quindi espresso divieto al Licenziatario di cederli o darli in sub-licenza a terzi o comunque di consentirne l'uso da parte di terzi sia a titolo gratuito sia a titolo oneroso.

7) Segreto - Modifiche
Il Licenziatario si obbliga a mantenere segreto il contenuto del Prodotto e a proteggere i diritti di proprietà di Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A. e dei suoi fornitori; in particolare si obbliga a non modificare il Prodotto né a incorporarlo in tutto o in parte in altri programmi, senza la preventiva autorizzazione scritta di Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A.

8) Garanzia
Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A. garantisce esclusivamente che il Prodotto è in grado di eseguire le operazioni previste e descritte nella documentazione tecnica relativa al singolo Prodotto.
Qualsiasi eventuale verifica per vizi lamentati sarà effettuata utilizzando esclusivamente i test predisposti da Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A. stessa.
La garanzia è peraltro condizionata al corretto funzionamento ed installazione dei prodotti e al corretto uso del sistema da parte del Licenziatario. La presente garanzia non opera allorché il vizio lamentato sia dovuto a incidente, uso inidoneo del Prodotto o erronea applicazione. L'installazione di programmi sul sistema, o l'utilizzo di applicazioni non pertinenti al fine stesso della vendita fa decadere la garanzia.
Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A. non riconosce alcuna altra garanzia espressa o tacita, quale ad es. la garanzia di commerciabilità e idoneità del prodotto a particolare fine, l'assenza di difetti del software e dei relativi aggiornamenti, che il Prodotto soddisfi le esigenze del Licenziatario e che l'uso del software sarà ininterrotto ed esente da errori.

9) Termine della Garanzia
Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A. si impegna, per un periodo di 12 mesi a decorrere dalla data riportata sul Certificato di Licenza, Autenticità e Garanzia, a mantenere il prodotto in stato da eseguire tali operazioni.

A tal fine, durante detto periodo, Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A. provvederà a sua discrezione, previa richiesta scritta del Licenziatario da inoltrarsi entro il termine essenziale di quindici giorni dall'insorgenza del problema, alla sostituzione, modifica e correzione a sua cura e spese del Prodotto che non eseguisse tali operazioni, il tutto in tempi ragionevoli e comunque compatibili con la propria organizzazione aziendale.

10) Limiti di Responsabilità

Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A. non risponde dei danni diretti o indiretti derivati al Licenziatario o a terzi da vizi originari o sopravvenuti del Prodotto.

Anche e in qualunque caso di difetti o vizi del Prodotto lamentati dal Licenziatario e accertati da Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A. stessa è tenuta soltanto alla sostituzione o riparazione del Prodotto, con esclusione di qualsiasi altro obbligo o responsabilità.

Il Licenziatario prende atto che il risarcimento eventualmente a lui dovuto sarà solo in caso di mancata sostituzione del Prodotto difettoso da parte di Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A. e comunque limitato alla restituzione dell'importo pagato dal Licenziatario stesso per il Prodotto stesso.

Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A. non risponde dei danni diretti o indiretti comunque subiti dal Licenziatario o da terzi in dipendenza dall'uso o dal mancato uso del Prodotto oggetto della presente licenza, inclusi senza limitazioni il danno all'integrità fisica, quello per perdita o mancato guadagno, interruzione di attività, perdita di informazioni o altre perdite economiche.

11) Risoluzione della licenza

In qualsiasi caso di risoluzione della presente licenza, il Licenziatario si obbliga entro il termine tassativo di trenta giorni dalla risoluzione stessa a non utilizzare più in alcun modo né direttamente né indirettamente, quindi a disinstallare, l'originale e a cancellare o distruggere le eventuali copie del Prodotto ricevuto da Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A.

12) Decodificazione

Il Licenziatario non può decodificare, convertire, decompilare o disassemblare il Prodotto, se non nei limiti e per gli specifici fini previsti dalle leggi in vigore.

13) Aggiornamenti

Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A. si riserva la facoltà, a sua esclusiva discrezione, di aggiornare o modificare il prodotto concesso in uso al Licenziatario ogni qualvolta ciò sia reso necessario od opportuno alla luce di nuove disposizioni di legge, sviluppi tecnologici gestionali od operativi.

Anche ai programmi modificati o aggiornati che saranno eventualmente concessi in uso al Licenziatario si applicheranno tutte le condizioni generali di licenza di cui al presente atto.

14) Legge applicabile e foro competente

Le presenti Condizioni Generali di Licenza, unitamente al Certificato di autenticità e garanzia, sono regolati dalla legge italiana.

Per qualsiasi controversia che insorgesse fra le parti relativa all'interpretazione, adempimento, risoluzione o esecuzione delle presenti Condizioni Generali di Licenza o, in ogni caso, per qualsiasi controversia comunque derivante o connessa al rapporto della Licenza in essere, sarà competente in via esclusiva il Tribunale di Ravenna.

1.3.3. Raccomandazioni generali

E' responsabilità dell'utilizzatore che l'installazione dell'apparecchiatura risponda ai criteri e requisiti descritti in questo manuale.

L'installazione, la messa in servizio e la manutenzione devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato, tecnicamente competente e che sia a conoscenza delle norme di sicurezza, delle procedure da rispettare e dei rischi che l'utilizzo di questa apparecchiatura comporta.

L'unità ELVOX- GATE deve essere installata in ambienti protetti, privi di polveri, condensa, vapori corrosivi, gas o liquidi. L'installazione deve sempre rispettare le normative di sicurezza e privacy vigenti.

L'unità memorizza immagini e/o filmati che in taluni casi possono considerarsi sensibili, si consiglia ai fini della riservatezza di limitare l'accesso dell'apparecchiatura alle sole persone autorizzate.

L'installazione di dati e/o programmi non effettuati da Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A. fa decadere la garanzia.

Elvox Costruzioni Elettroniche S.p.A. declina ogni responsabilità in caso di eventuali danni a persone o cose dovute ad un uso incorretto dell'unità ELVOX- GATE.

Non rimuovere o inserire i connettori quando il sistema è alimentato

Le informazioni in questo documento possono essere soggette a cambiamenti senza preavviso.
Conservare le istruzioni per l'installazione e per eventuali riferimenti futuri.Il sistema dovrà ricevere esclusivamente il tipo di alimentazione indicato su questo manuale di istruzioni per l'installazione.
La manutenzione non dovrà essere effettuata dall'utente. L'apertura dell'apparecchio o la rimozione dei coperchi, oltre a far decadere la garanzia, potrebbero esporre l'utente a punti di alta tensione o altri pericoli. Affidare qualsiasi operazione di manutenzione a personale qualificato.
Qualora si riscontri un danno che richiede un intervento di manutenzione scollegare il sistema di lettura targhe e affidare qualsiasi operazione di manutenzione a personale qualificato.

Par 1.4 Descrizione generale ELVOX- GATE

Il dispositivo la lettura automatica delle targhe ELVOX- GATE gestisce fino ad un massimo di otto telecamere per la lettura targhe e 8 per le immagini correlate.

1.4.1 Alimentazione

Valori nominali	Mercato europeo	Mercato nord americano
Tensione di alimentazione	230 VAC +10%	110 VAC +10%
Frequenza	50 HZ	60 HZ
Potenza media	80 W	80 W
Potenza max	180 W	180 W

1.4.2. Condizioni ambientali di esercizio:

Valori nominali	Dati
Temperatura ambiente di esercizio	Min 0 °C - Max 40 °C
Temperatura di immagazzinamento	Min -20°C - Max 70 °C
Umidità relativa di esercizio senza condensazione	Min 5% - Max 90%
Umidità relativa di immagazzinamento senza condensazione	Min 5% - Max 95%
Gradiente di temperatura massima di esercizio	20 °C/h
Gradiente di temperatura massima di immagazzinamento	30 °C/h
Limiti di altitudine di esercizio [metri s.l.m.]	-60 m. - +3048m.
Limiti di altitudine di immagazzinamento [metri s.l.m.]	-60 m. - +12192m.

1.4.3. Caratteristiche hardware del Sistema:

Numero Varchi	01-02	03-04
Numero ingressi video PAL	4	8
Rete ETHERNET	1 Gbit/sec	1 Gbit/sec
Hard disk	500 GB	500 GB
Software e S.O. su compact flash	4 GB	4 GB

1.4.4. Prestazioni di frame-rate:

Descrizione	Correlata	Lettore Targhe
Fps totale di elaborazione	50 fps	400 fps
Fps totale Visualizzazione da remoto (dipendente dalla rete)	100 fps	100 fps

1.4.5. Consumo di banda dati ethernet TCP-IP

Dati misurati a 10 fps, sorg analogica CIF (352 x 288), qualità 75%	banda [Kbps]
Consumo MEDIO banda dati in trasmissione per singola sorgente video (immagine statica) MPEG4	180
Consumo MAX banda dati in trasmissione per singola sorgente video (immagine in movimento) MPEG4	230
Consumo MEDIO banda dati in trasmissione per singola sorgente video (immagine statica) H264	140
Consumo MAX banda dati in trasmissione per singola sorgente video (immagine in movimento) H264	190

1.4.6. Dimensioni e peso

Descrizione	Dati
Altezza	85 mm.
Larghezza	360 mm.
Profondità	290 mm.
Peso	5,5 Kg.

Cap 2 - Il programma ELVOX- GATE

In questo Capito verrà descritto il funzionamento del software per la gestione dell'applicativo ELVOX-GATE.

Par 2.1 Collegarsi ad ELVOX- GATE

Per collegarsi ad ELVOX- GATE è necessario utilizzare un browser web. Sono compatibili: Internet Explorer 7 o superiore e Mozilla Firefox (si consiglia l'uso di quest'ultimo).
Per collegarsi alla pagina di Login digitare:
http://xxx.xxx.xxx.xxx/ArtecoGate/index_html
dove al posto delle x va inserito l'indirizzo IP della macchina server. Digitando l'indirizzo del server da un qualunque browser Internet collegato in rete LAN o WAN apparirà la finestra mostrata in Fig 2-1.

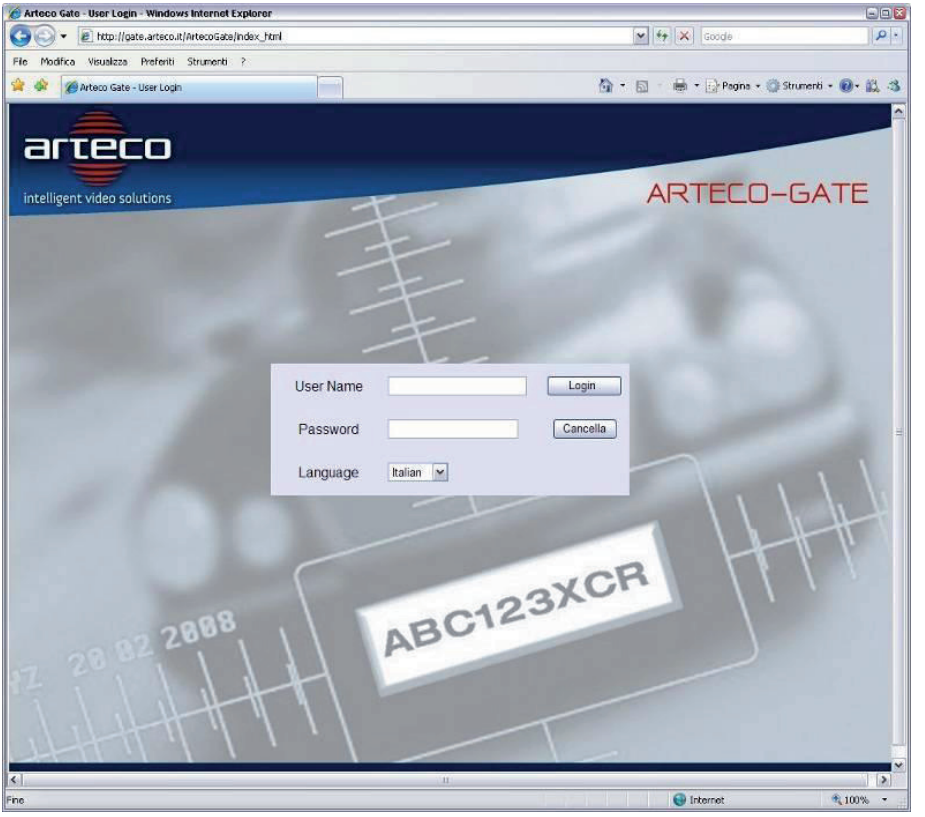


Fig. 2-1 Login ELVOX GATE

Dopo aver inserito nome utente e password (il nome utente di default è admin con password 1234) premere il pulsante Login per entrare all'interno del software di gestione dei varchi.

Cap. 3 - Descrizione generale interfaccia

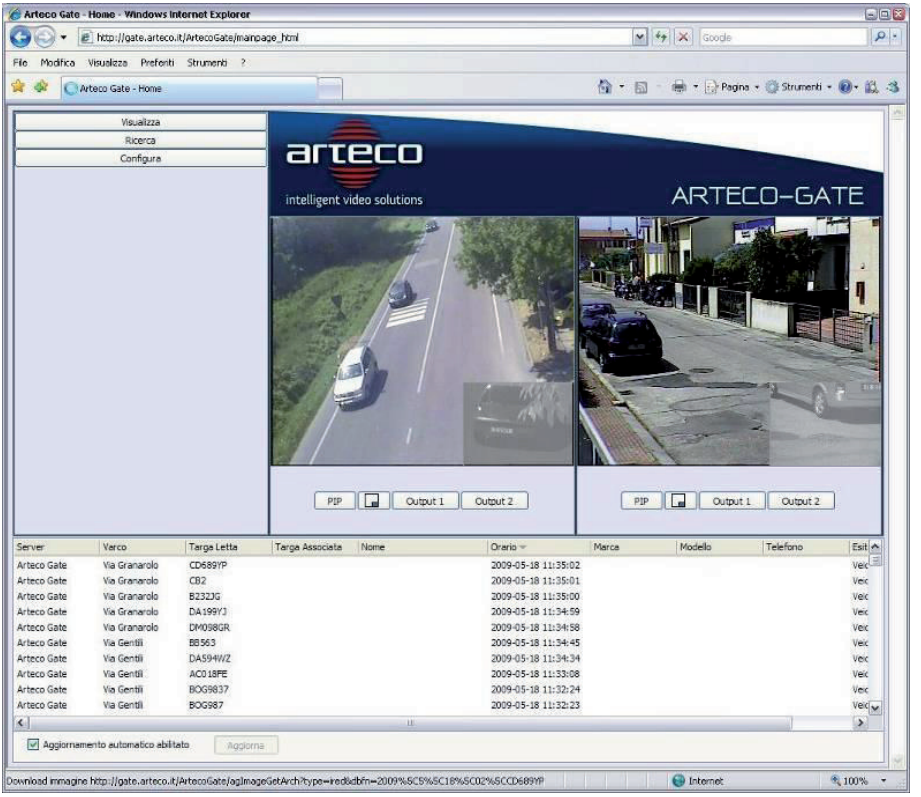


Fig 3-1 Pagina di Home

Dalla pagina di Home è possibile vedere l'immagine "live" della telecamera a colori il cui scopo è quello di inquadrare il varco e l'immagine della telecamera speciale IR che mostra l'ultima acquisizione effettuata. Nella parte in basso è presente il log con i riferimenti agli ultimi passaggi rilevati dal sistema.
I pulsanti Visualizza, Ricerca, Configura mostrati in Fig 3-2 servono per accedere alle diverse aree del programma.

Fig 3-2 Menù per la gestione del sistema

Par 3.1 Log dei Transiti

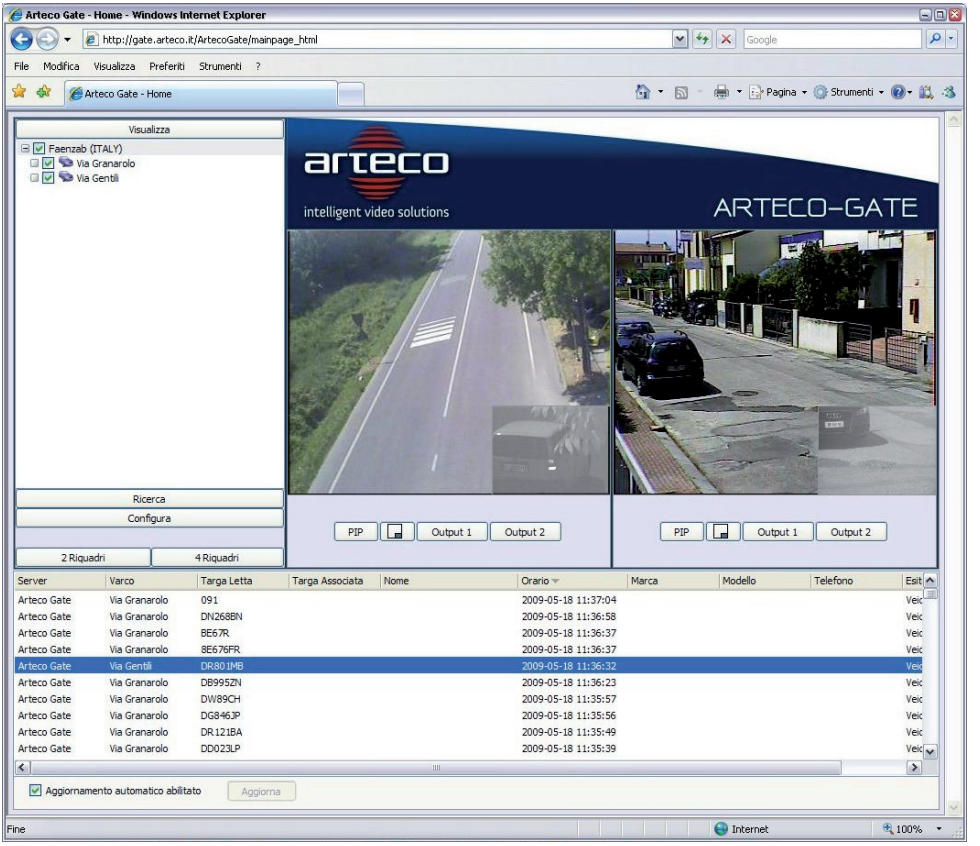


Fig 3-3 Log dei Transiti

Nella parte inferiore della finestra di Fig 3 3 è possibile vedere il log degli ultimi 200 passaggi.

Lasciando la casellina in basso a sinistra spuntata ogni qualvolta avverrà un nuovo transito quest'ultimo comparirà nella prima riga del Log.

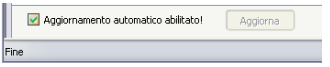


Fig 3-4 Aggiornamento Automatico

Se disabilitata si potrà effettuare l'aggiornamento del log cliccando sul pulsante "Aggiorna". Il default dell'ordinamento di visualizzazione è infatti per ordine cronologico (dal più recente al più vecchio). L'ordinamento del Log può essere modificato cliccando sopra il titolo delle colonne.
I dati nella colonna con il nome del server, l'indicazione del varco, la targa letta e l'orario in cui è stata letta saranno presenti sempre per ogni lettura effettuata. Targa associata, Nome, Marca, Modello ecc. saranno visibili solo nel caso in cui la targa letta corrisponda ad una targa associata inserita manualmente nel database del software.

Nel caso si utilizzi una connessione al server non molto performante, es gprs, si consiglia di togliere l'aggiornamento automatico dei dati in modo tale da preservare le risorse della connessione.

Cap 4 - Visualizza

Espandendo il menù "visualizza" è possibile accedere all'area dove impostare quali telecamere devono essere visualizzate. Mettendo il segno di spunta su Gate 1 come mostrato in Fig. 4 1 è possibile visualizzare le telecamere associate al varco 1.

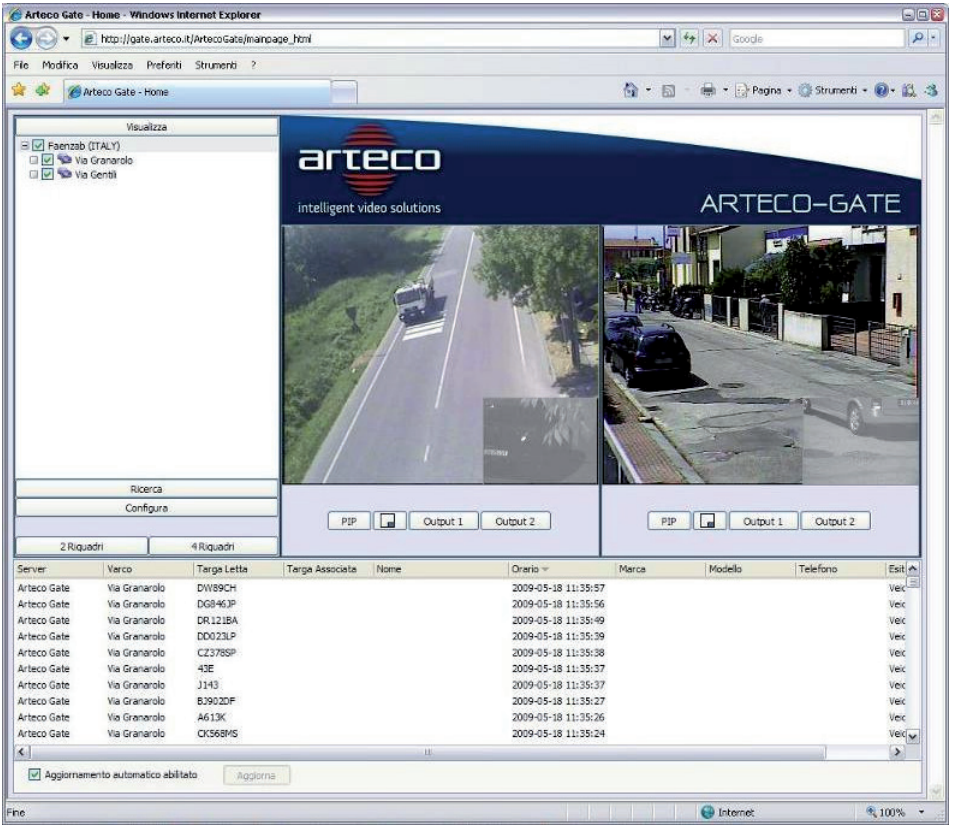


Fig. 4-1 Area "Visualizza"

Par 4.1 Funzioni pulsanti PIP, Inverti, Output 1 e 2

Funzioni pulsanti posti sotto le viste delle telecamere.

Fig 4-2 PIP, Inverti, Output 1 e 2

4.1.1. Pulsante PIP

Il pulsante

(picture in picture) serve ad attivare il riquadro in basso a destra con la seconda telecamera.

4.1.2. Pulsante Inverti

Il pulsante serve ad invertire la posizione delle due telecamere. NB solo la telecamera a colori (telecamera correlata) viene trasmessa in live (1 frame al secondo). Della telecamera IR comparirà la foto dell'ultima acquisizione.

4.1.3. Pulsante Output 1 e 2

I pulsanti

servono ad attivare i relè relativi al varco. Utili per esempio nel caso in cui si voglia aprire manualmente il cancello oppure accendere una luce. NB I relè, chiamati output per funzionare devono essere configurati, si veda il Modulo I/O Par 6.5.

Par 4.2 Transiti registrati dei veicoli presenti nel Log

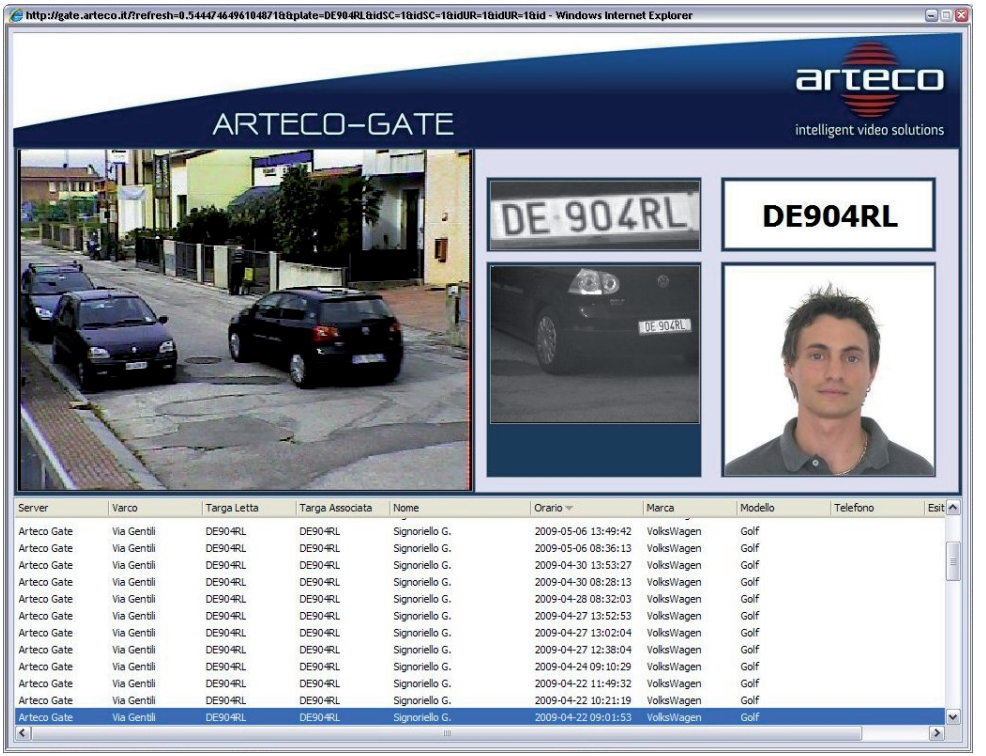

http://gate.arteco.it/?refresh=0.5444746496104871&&plate=DE904RL&idSC=1&idSC=1&idUR=1&idUR=1&id - Windows Internet Explorer
ARTECO-GATE
arteco
intelligent video solutions
DE 904RL
DE904RL
DE 904RL
Server Varco Targa Letta Targa Associata Nome Orario Marca Modello Telefono Esit
Arteco Gate Via Gentili DE904RL DE904RL Signoriello G. 2009-05-06 13:49:42 VolksWagen Golf
Arteco Gate Via Gentili DE904RL DE904RL Signoriello G. 2009-05-06 08:36:13 VolksWagen Golf
Arteco Gate Via Gentili DE904RL DE904RL Signoriello G. 2009-04-30 13:53:27 VolksWagen Golf
Arteco Gate Via Gentili DE904RL DE904RL Signoriello G. 2009-04-30 08:28:13 VolksWagen Golf
Arteco Gate Via Gentili DE904RL DE904RL Signoriello G. 2009-04-28 08:32:03 VolksWagen Golf
Arteco Gate Via Gentili DE904RL DE904RL Signoriello G. 2009-04-27 13:52:53 VolksWagen Golf
Arteco Gate Via Gentili DE904RL DE904RL Signoriello G. 2009-04-27 13:02:04 VolksWagen Golf
Arteco Gate Via Gentili DE904RL DE904RL Signoriello G. 2009-04-27 12:38:04 VolksWagen Golf
Arteco Gate Via Gentili DE904RL DE904RL Signoriello G. 2009-04-24 09:10:29 VolksWagen Golf
Arteco Gate Via Gentili DE904RL DE904RL Signoriello G. 2009-04-22 11:49:32 VolksWagen Golf
Arteco Gate Via Gentili DE904RL DE904RL Signoriello G. 2009-04-22 10:21:19 VolksWagen Golf
Arteco Gate Via Gentili DE904RL DE904RL Signoriello G. 2009-04-22 09:01:53 VolksWagen Golf

Fig 4-3 Ultimi transiti della targa selezionata

Cliccando due volte su una riga del log apparirà a video una nuova finestra che mostrerà tutti i passaggi registrati del veicolo (si veda la Fig 4-3).
Per ogni passaggio dal varco vengono registrate due fotografie: una della telecamera correlata, a colori, che mostra l'intero veicolo ed una della telecamera IR che mostra il veicolo da vicino.

NB.: Questo tipo d'immagine potrebbe non essere visibile (ad eccezione della targa) soprattutto di notte. Infine se alla targa letta è stata associata una targa presente nel database a cui era abbinata anche la foto del guidatore quest'ultima verrà mostrata nel riquadro più a destra.

Cap 5 - Ricerca

Tramite la funzione di ricerca è possibile trovare dati relativi ai passaggi a cui siamo interessati.

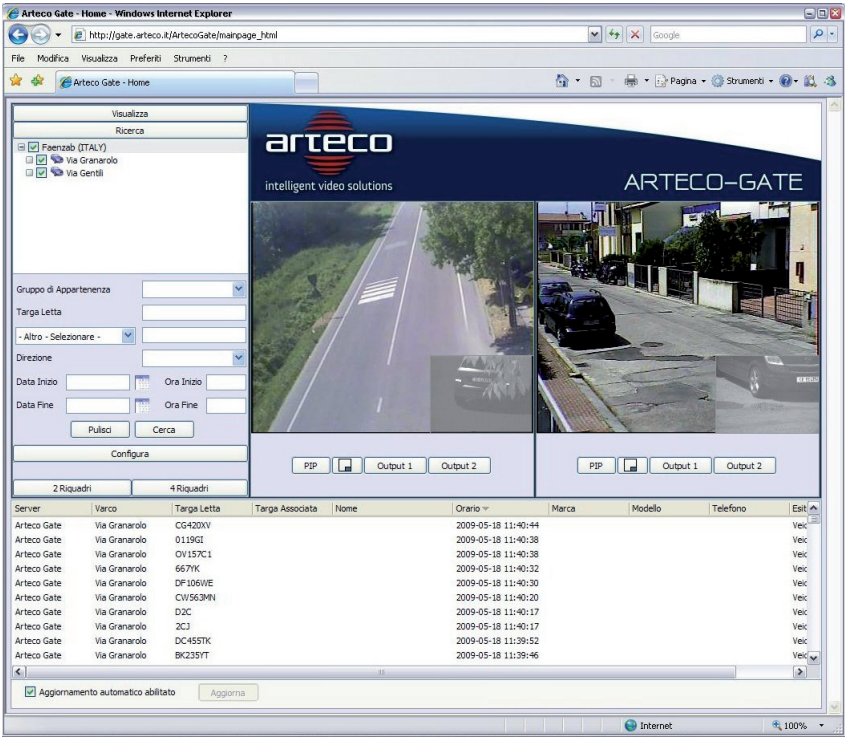


Fig 5-1 Ricerca

È possibile effettuare ricerche sia conoscendo la targa del veicolo che ci interessa (o la parte iniziale di essa) sia facendo una ricerca di un periodo temporale. In questo ultimo caso il sistema restituirà l'elenco di tutti i passaggi compresi nel-l'intervallo temporale. NB Ricordarsi di mettere il segno di spunta sui varchi ove vogliamo effettuare la ricerca come mostrato in Fig 5-2.

Fig 5-2 Selezione Varchi su cui effettuare le ricerche

Come accennato precedentemente è possibile effettuare ricerche utilizzando diversi parametri, mostrati in Fig 5 3, che andremo ad analizzare singolarmente.

Fig 5-3 Campi della funzione ricerca

Par 5.1 Gruppo di Appartenenza

Per “Gruppo di Appartenenza” si intende un certo numero di targhe che sono state inserite come facenti parte di un determinato gruppo. Ad esempio si potrebbe avere il gruppo “dipendenti” e il gruppo “visitatori”. Oppure in un parcheggio con un certo numero di posti riservati ad un determinato gruppo di veicoli si potrebbe avere il gruppo “Azienda A”, “Azienda B”… “Azienda N” e così via.
Effettuando una ricerca per “gruppi di veicoli” otterrò come risultato il report relativo a tutti i transiti dei veicoli appartenenti al gruppo scelto.

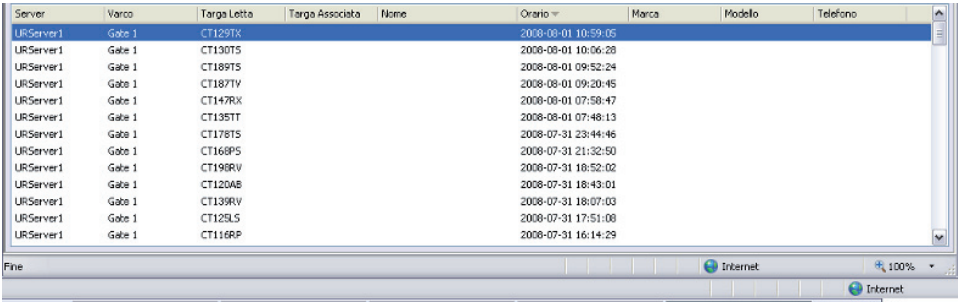
Fig 5 4 Gruppo di Appartenenza

Par 5.2 Targa Letta

Inserendo la targa o la sua parte iniziale verranno restituite tutte le letture dei passaggi che rispettano i valori inseriti. Ad esempio inserendo CT1 nel log comparirà l'elenco di tutte le targhe che iniziano con CT1 (Fig. 8).

Fig 5.5 Targa Letta

Ad esempio inserendo CT1 nel log comparirà l'elenco di tutte le targhe che iniziano con CT1 (Fig 5-6).



Server	Varco	Targa Letta	Targa Associata	Nome	Orario	Marca	Modello	Telefono
URServer1	Gate 1	CT129TX			2008-08-01 10:59:05			
URServer1	Gate 1	CT130TS			2008-08-01 10:06:28			
URServer1	Gate 1	CT189TS			2008-08-01 09:52:24			
URServer1	Gate 1	CT187TV			2008-08-01 09:20:45			
URServer1	Gate 1	CT147RX			2008-08-01 07:58:47			
URServer1	Gate 1	CT135TT			2008-08-01 07:48:13			
URServer1	Gate 1	CT178TS			2008-07-31 23:44:46			
URServer1	Gate 1	CT168PS			2008-07-31 21:32:50			
URServer1	Gate 1	CT198RV			2008-07-31 18:52:02			
URServer1	Gate 1	CT120AB			2008-07-31 18:43:01			
URServer1	Gate 1	CT139RV			2008-07-31 18:07:03			
URServer1	Gate 1	CT125LS			2008-07-31 17:51:08			
URServer1	Gate 1	CT116RP			2008-07-31 16:14:29			

Fig 5.6 Risultato ricerca targhe

Qualora l'elenco sia troppo grande si consiglia di aggiungere uno o più caratteri alla ricerca. Se alla ricerca effettuata precedentemente aggiungiamo un altro carattere per esempio CT155 il numero di passaggi rilevati diminuirà in maniera considerevole (Fig 5-7).

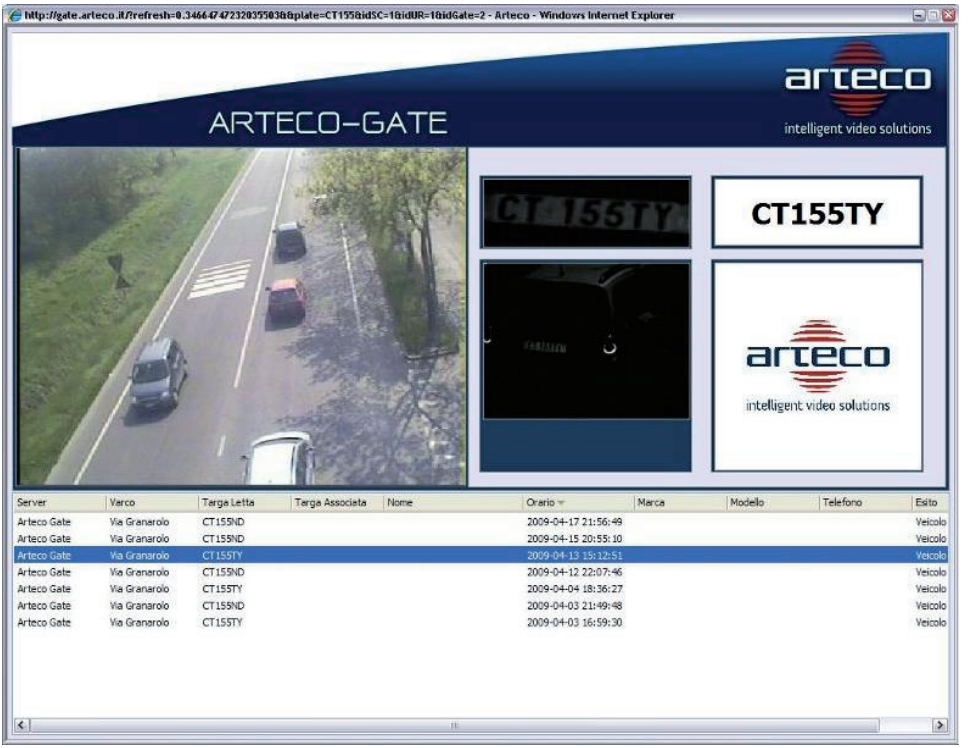

http://gate.arteco.it/?refresh=0.3466474723203553038&plate=CT155&idSC=1&idUR=1&idGate=2 - Arteco - Windows Internet Explorer
ARTECO-GATE
arteco
intelligent video solutions
CT155TY
arteco
intelligent video solutions
Server Varco Targa Letta Targa Associata Nome Orario Marca Modello Telefono Esito
Arteco Gate Via Granarolo CT155ND 2009-04-17 21:56:49 Veicolo
Arteco Gate Via Granarolo CT155ND 2009-04-15 20:55:10 Veicolo
Arteco Gate Via Granarolo CT155TY 2009-04-13 15:12:51 Veicolo
Arteco Gate Via Granarolo CT155ND 2009-04-12 22:07:46 Veicolo
Arteco Gate Via Granarolo CT155TY 2009-04-04 18:36:27 Veicolo
Arteco Gate Via Granarolo CT155ND 2009-04-03 21:49:48 Veicolo
Arteco Gate Via Granarolo CT155TY 2009-04-03 16:59:30 Veicolo

Fig 5-7 Scrematura ricerca targhe

Par 5.3 Altri Campi

Quando si inserisce una targa nel database è possibile associare ad essa diversi dati si veda il Par 6.3 per una descrizione più approfondita.

Fig 5.8 Altre Informazioni

Tramite la combo mostrata in Fig 5 8 è possibile effettuare una ricerca fra tutti i campi dei record inseriti.

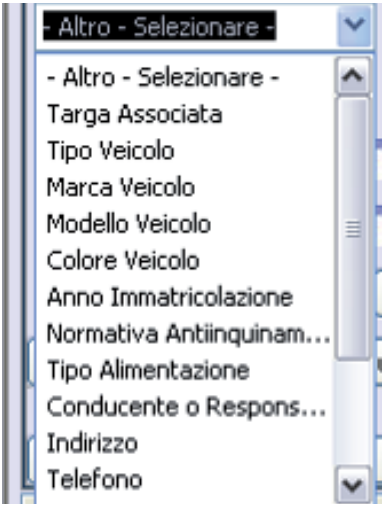


Fig 5-9 Campi ricercabili

Ad esempio se si sceglie “Marca Veicolo” e nello spazio a fianco si scrive Fiat verranno restituiti tutti i passaggi delle targhe registrate come auto Fiat.
Stessa cosa per tutti gli altri valori che potranno essere utilizzati per cercare i transiti di determinate categorie di veicoli.

Par 5.4 Direzione

Tramite la combo “Direzione” sarà possibile effettuare la ricerca delle solo targhe passate da varchi registrati come IN o varchi registrati come OUT. Perché il sistema possa restituire dei valori corretti sarà necessario configurare i varchi come esclusivi punti di accesso o di uscita. Nel caso in cui attraverso un varco transitino veicoli in entrambe le direzioni questa funzionalità non potrà essere utilizzata.

Fig 5-10 Direzione

La possibilità di registrare un varco come IN o come OUT deriva dal fatto che può essere utile sapere ad esempio per quanto tempo un veicolo è stato all’interno del sistema (un parcheggio o un centro città).

Par 5.5 Intervallo temporale

Nei campi Data Inizio, Data Fine inserire l’intervallo temporale da ricercare.

Fig 5-11 Intervallo Temporale

Cliccando sull’icona raffigurante un calendario a fianco comparirà lo strumento calendario, si veda la Fig 5 12.

Fig 5-12 Strumento Calendario

In ora Inizio, Ora Fine è possibile inserire allo stesso modo un intervallo orario la cui sintassi dovrà obbligatoriamente essere hh:mm, es 13:55.

Cap 6 - Configura

Il menù configura permette di entrare nei sotto menù di configurazione del sistema.

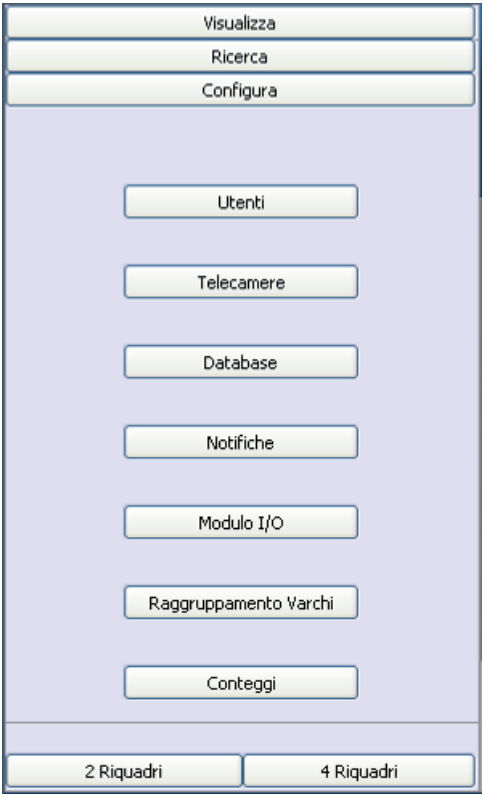


Fig 6-1 Menù di configurazione

Par 6.1 Utenti

Cliccando sul pulsante Utenti del menù “Configura” è possibile aggiungere, togliere o modificare gli utenti che hanno accesso al sistema, vedi Fig 6-1.

NB. Per aggiungere un utente compilare i campi relativi all’utente visibili nella parte destra della finestra prima di cliccare sul pulsante aggiungi. Per modificare o eliminare un utente è necessario prima selezionarlo fra gli utenti che compaiono nella parte di sinistra della finestra di Fig 6-2.

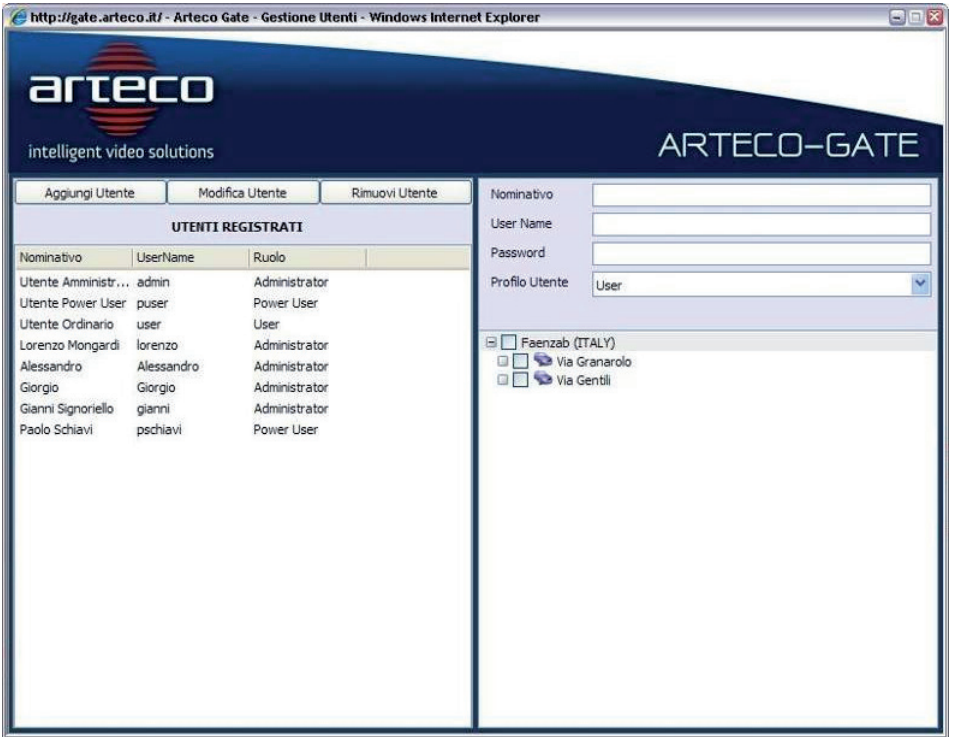


Fig 6-2 Gestione Utenti

Par 6.2 Telecamere

Il pulsante “Telecamere” serve a configurare le impostazioni tipiche relative alle telecamere. Generalmente ogni varco è dotato di due telecamere. La prima, chiamata telecamera correlata, è una normale telecamera a colori day/night il cui scopo è quello di fornire un’immagine a colori del veicolo transitato attraverso il varco. La seconda è una telecamera speciale, chiamata telecamera IR, che il sistema utilizza per fare la lettura delle targhe. L’immagine che restituisce questa telecamera non è utile ai fini della visione poiché è un immagine molto scura dove viene messa in evidenza solamente la targa del veicolo. Questo tipo di telecamera non è influenzata dai fari delle auto grazie allo speciale filtro ottico posto davanti al suo obiettivo.

6.2.1. Configurazione telecamere analogiche

Fig 6-3 Configurazione Telecamere Correlate

Selezionando le telecamere a colori utili al salvataggio delle immagini contestuali sarà possibile scegliere il tipo di standard televisivo (PAL o NTSC), la luminosità, il contrasto e la gamma. Ricordarsi di cliccare su salva per applicare le nuove impostazioni.

6.2.2. Configurazione telecamere IR lettura targhe

Selezionando una telecamera ad IR per la lettura delle targhe oltre alle impostazioni relative al tipo di segnale (PAL o NTSC), alla luminosità, al contrasto e alla gamma saranno disponibili anche altri parametri utili al fine del buon funzionamento del sistema.

Fig 6-4 Telecamere IR Lettura Targhe

• Lettura. Per “lettura” sono disponibili due parametri:
- DETECT: la lettura viene effettuata “al volo” qualunque targa passi all’interno della telecamera verrà letta.
- Da Input: la lettura verrà effettuata nel momento in cui un trigger esterno darà la segnalazione al sistema. Si potrà utilizzare come trigger una spira magnetica od una coppia, o più, di fotocellule ad infrarosso.

• Corrispondenza Caratteri: da 30% a 100% indica quanto affidabile deve essere la lettura perché una targa letta venga associata ad una targa presente nel database. 30% indica che anche grosse differenze fra la targa letta e la targa presente nel database verranno ignorate. 100% indica che la targa letta deve essere equivalente al 100% a quella del database per essere associata a quest’ultima. A volte può essere utile utilizzare questo parametro quando la precisione della lettura non deve essere assoluta. Per esempio in un parcheggio può essere preferibile dare il consenso invece che negarlo se un carattere della targa non viene letto correttamente. Un carattere può non essere letto correttamente per svariate ragioni: targa sporca, rovinata, scolorita, non rispetta le recenti norme in termini di vernice utilizzata o il posizionamento della telecamera non è corretto.

Par 6.3 Database

La sezione “Database” è l’area in cui inserire i dati relativi ai veicoli e ai gruppi di interesse (Fig 6-5).

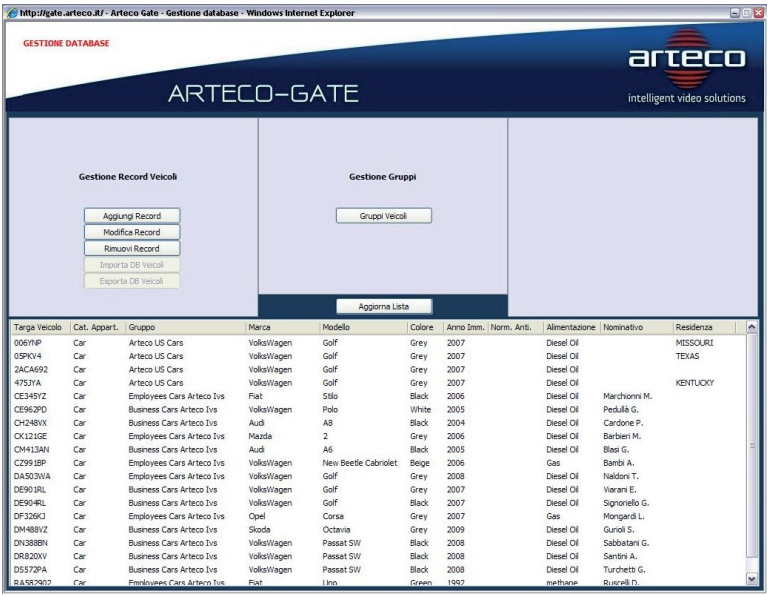

http://gate.arteco.it/ - Arteco Gate - Gestione database - Windows Internet Explorer
GESTIONE DATABASE
ARTECO–GATE
arteco
intelligent video solutions
Gestione Record Veicoli
Aggiungi Record
Modifica Record
Rimuovi Record
Importa DB Veicoli
Esporta DB Veicoli
Gestione Gruppi
Gruppi Veicoli
Aggiorna Lista
Targa Veicolo | Cat. Appart. | Gruppo | Marca | Modello | Colore | Anno Imm. | Norm. Anti. | Alimentazione | Nominativo | Residenza
006YNP | Car | Arteco US Cars | VolksWagen | Golf | Grey | 2007 | | Diesel Oil | | MISSOURI
0SPKV4 | Car | Arteco US Cars | VolksWagen | Golf | Grey | 2007 | | Diesel Oil | | TEXAS
2ACA692 | Car | Arteco US Cars | VolksWagen | Golf | Grey | 2007 | | Diesel Oil | |
475JYA | Car | Arteco US Cars | VolksWagen | Golf | Grey | 2007 | | Diesel Oil | | KENTUCKY
CE345YZ | Car | Employees Cars Arteco Ivs | Fiat | Stilo | Black | 2006 | | Diesel Oil | Marchionni M. |
CE962PD | Car | Business Cars Arteco Ivs | VolksWagen | Polo | White | 2005 | | Diesel Oil | Pedullà G. |
CH248VX | Car | Business Cars Arteco Ivs | Audi | A8 | Black | 2004 | | Diesel Oil | Cardone P. |
CK121GE | Car | Employees Cars Arteco Ivs | Mazda | 2 | Grey | 2006 | | Diesel Oil | Barbieri M. |
CM413AN | Car | Business Cars Arteco Ivs | Audi | A6 | Black | 2005 | | Diesel Oil | Blasi G. |
CZ991BP | Car | Employees Cars Arteco Ivs | VolksWagen | New Beetle Cabriolet | Beige | 2006 | | Gas | Bambi A. |
DA503WA | Car | Employees Cars Arteco Ivs | VolksWagen | Golf | Grey | 2008 | | Diesel Oil | Naldoni T. |
DE901RL | Car | Business Cars Arteco Ivs | VolksWagen | Golf | Grey | 2007 | | Diesel Oil | Viarani E. |
DE904RL | Car | Business Cars Arteco Ivs | VolksWagen | Golf | Black | 2007 | | Diesel Oil | Signoriello G. |
DF326KJ | Car | Employees Cars Arteco Ivs | Opel | Corsa | Grey | 2007 | | Gas | Mongardi L. |
DM488VZ | Car | Business Cars Arteco Ivs | Skoda | Octavia | Grey | 2009 | | Diesel Oil | Gurioli S. |
DN388BN | Car | Business Cars Arteco Ivs | VolksWagen | Passat SW | Black | 2008 | | Diesel Oil | Sabbatani G. |
DR820XV | Car | Business Cars Arteco Ivs | VolksWagen | Passat SW | Black | 2008 | | Diesel Oil | Santini A. |
DS572PA | Car | Business Cars Arteco Ivs | VolksWagen | Passat SW | Black | 2008 | | Diesel Oil | Turchetti G. |
RA582902 | Car | Employees Cars Arteco Ivs | Fiat | Uno | Green | 1992 | | methane | Ruscelli D. |

Fig 6-5 Gestione Database

6.3.1. Aggiungi Record

Il pulsante aggiungi record serve per inserire nel database i dati relativi ad un veicolo (si veda la Fig 6 6). Oltre alla targa possono essere registrate molte altre informazioni:

- Targa
- Categoria (es: Auto, Moto, Furgone ecc.)
- Marca (es: Fiat, Lancia, Alfa, Audi, ecc.)
- Modello (es: Punto, Musa, 145, A3, ecc.)
- Colore (es: Blu, Grigio, Bianco, ecc.)
- Immatricolazione (anno di immatricolazione)
- Normativa (euro 3, euro 4, euro 5, ecc)
- Alimentazione (benzina, gasolio, gpl, elettrica, ecc.)
- Nominativo (nome e Cognome del guidatore abituale)
- Foto (permette di allegare una foto del guidatore abituale)
- Gruppo (abbina il veicolo ad un gruppo: dipendenti, visitatori, ecc.)
- Residenza (es: la residenza del guidatore abituale)
- TelFisso (es: il numero di telefono del guidatore abituale)
- TelMobile (es: il numero di cellulare del guidatore abituale).

I campi Targa e Gruppo sono gli unici due campi che devono essere compilati obbligatoriamente.

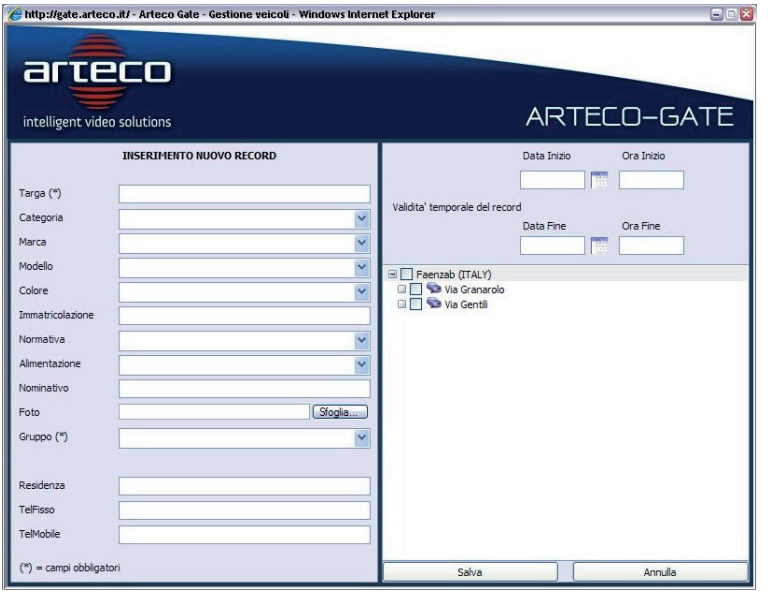


Fig 6-6 Aggiunta nuovo record

Nella parte destra in alto, Fig 6-7, sono presenti gli intervalli temporali per limitare l'autorizzazione al transito ad un intervallo di tempo prestabilito. Nel caso questi campi vengano lasciati vuoti il sistema considererà il veicolo sempre autorizzato. Si ricorda che il formato dell'ora deve essere hh:mm.

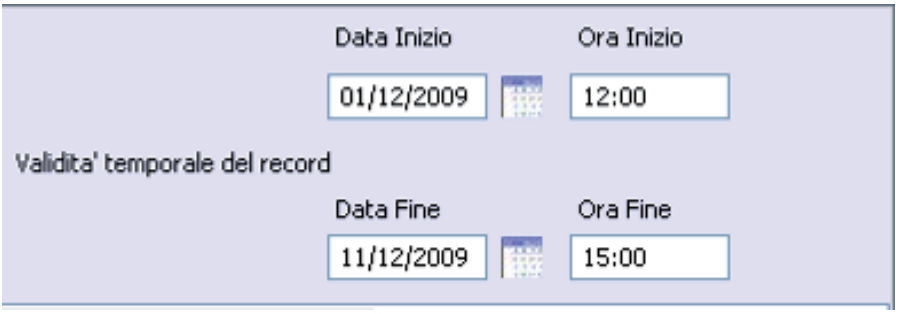


Fig 6-7 Validità Temporale Record

Ad esempio, nella Fig 6 7 si è data l'autorizzazione al transito dalle ore 12:00 del 01 Dicembre 2009 alle ore 15:00 del 11 Dicembre 2009.

Oltre ad una limitazione temporale è possibile anche inserire limitazioni rispetto ai varchi consentiti. Ad esempio nella Fig 6 8 l'accesso per il veicolo inserito nel database è consentito solamente in Via Granarolo (IN) e in via Gentili (OUT) per la Zona 1. In questo modo sarà possibile dare accesso solo ad alcune zone per alcuni gruppi di veicoli, ad altre o a tutte per altri gruppi di veicoli.

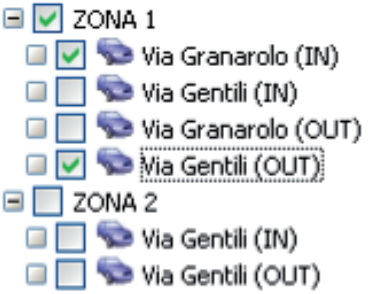


Fig 6 8 Varchi Consentiti

N.B. Dopo aver inserito tutti i dati relativi ad un veicolo è necessario ricordarsi di cliccare sul pulsante Salva. Dopo aver inserito o modificato un record è possibile aggiornare la lista dei record premendo il pulsante "Aggiorna Lista".

6.3.2. Modifica Record

Per modificare un record occorre prima selezionare la riga del record dalla lista di quelli precedentemente inseriti nel database (Fig 6 9) e poi cliccare sul pulsante "Modifica Record".

Targa Veicolo	Cat. Appart.	Gruppo	Marca	Modello	Colore	Anno Imm.	Norm. Anti.	Alimentazione	Nominativo
0436EN	Car	Arteco US Cars	Volkswagen	Golf	Black			Diesel	Perez Robert
10CL55	Car	Arteco US Cars	Volkswagen	Golf	Black	2008	Euro 4	Diesel	Samuel Lee
131087	Car	Arteco US Cars	Skoda	Octavia	Black	2006	DPR 567/08	Gasoline	William Hil
18085	Car	Arteco US Cars	Volkswagen	Octavia	Black	2009	Euro 5	Gasoline	Annette Stevenson
21929B	Car	Arteco US Cars	Opel	Zafira	Black	2007	Euro 3	Gasoline	Mitchell Salgado
21930B	Car	Arteco US Cars	Opel	Corsa	Black	2007	Euro 4	GPL	Donald Williams
260085	Car	Arteco US Cars	Volkswagen	Passat SW	Black	2007	Euro 4	Gasoline	Harry Allen
29AY795	Car	Arteco US Cars	Volkswagen	Passat SW	Black	2008	Euro 5	Diesel	Peter Parker
3962J	Car	Arteco US Cars	Volkswagen	Passat SW	Black			Diesel	Morris Hope
489ACJ	Car	Arteco US Cars	Volkswagen	Polo	Black	2007	Euro 3	Gasoline	Taylor Rich
4AC9675	Car	Arteco US Cars	Skoda	Felicia	Black	2006	Euro 3	Gasoline	Clark Huges
4XWL404	Car	Arteco US Cars	Volkswagen	Passat SW	Black	2009	Euro 4	Gasoline	Andrew Robinson
5HIT891	Car	Arteco US Cars	Volkswagen	Passat SW	Black	2008	Euro 5	Diesel	Robinson George
5L0B761	Car	Arteco US Cars	Fiat	Punto	Black	2007	Euro 3	Benzina	Robert Smith
6952HL	Car	Arteco US Cars	Volkswagen	Passat SW	Black		Euro 4	Gasoline	Evans Moore
B531763	Car	Arteco US Cars	Volkswagen	Passat SW	Black	2008	Euro 4	Diesel	Lee Jakson
CE345YZ		Employees Cars Arte				2006			Marchionni M.
CE962PD		Arteco US Cars				2005			Pedullà G.

Fig 6-9 Lista Veicoli Database

Cliccando su Modifica Record si aprirà nuovamente la finestra mostrata in Fig 6-6. Verranno però caricati i dati precedentemente inseriti e sarà possibile modificarne uno o più di uno. Una volta effettuate le modifiche ricordarsi di premere sul pulsante Salva.

6.3.3. Elimina Record

Per eliminare un record occorre prima selezionare la riga del record dalla lista di quelli precedentemente inseriti nel database (Fig 6 9) e poi cliccare sul pulsante "Elimina Record". Apparirà una finestra per chiedere conferma della volontà di cancellare il record. Cliccare su ok per eliminare i riferimenti del veicolo dal database.

6.3.4. Importa DB Veicoli

Questa funzionalità serve ad importare i dati da un database esistente in modo tale da non dover inserire manualmente tutti i record. Il database utilizzato in ELVOX- GATE è SQL Server. Questa funzionalità verrà integrata prossimamente, non è pertanto utilizzabile in questo momento.

6.3.5. Esporta DB Veicoli

Questa funzionalità serve ad esportare il database dei record dei veicoli presenti in ELVOX- GATE. Può essere utile per fare un backup dei dati del database o per portare i dati da un sistema ad un altro. Questa funzionalità verrà integrata prossimamente, non è pertanto utilizzabile in questo momento.

6.3.6. Gestione Gruppi

Per gruppi di veicoli si intendono insiemi di targhe appartenenti alla stessa categoria. È possibile creare infinite liste di veicoli per una gestione ottimale degli accessi e delle notifiche. Infatti, ad esempio, i gruppi di veicoli compaiono nella finestra di aggiunta di un nuovo record, si veda 6.3.1., e nella finestra di gestione delle notifiche, si veda il Par 6.4.

Premendo il pulsante “Gruppi Veicoli” si aprirà la finestra mostrata in Fig 6-10

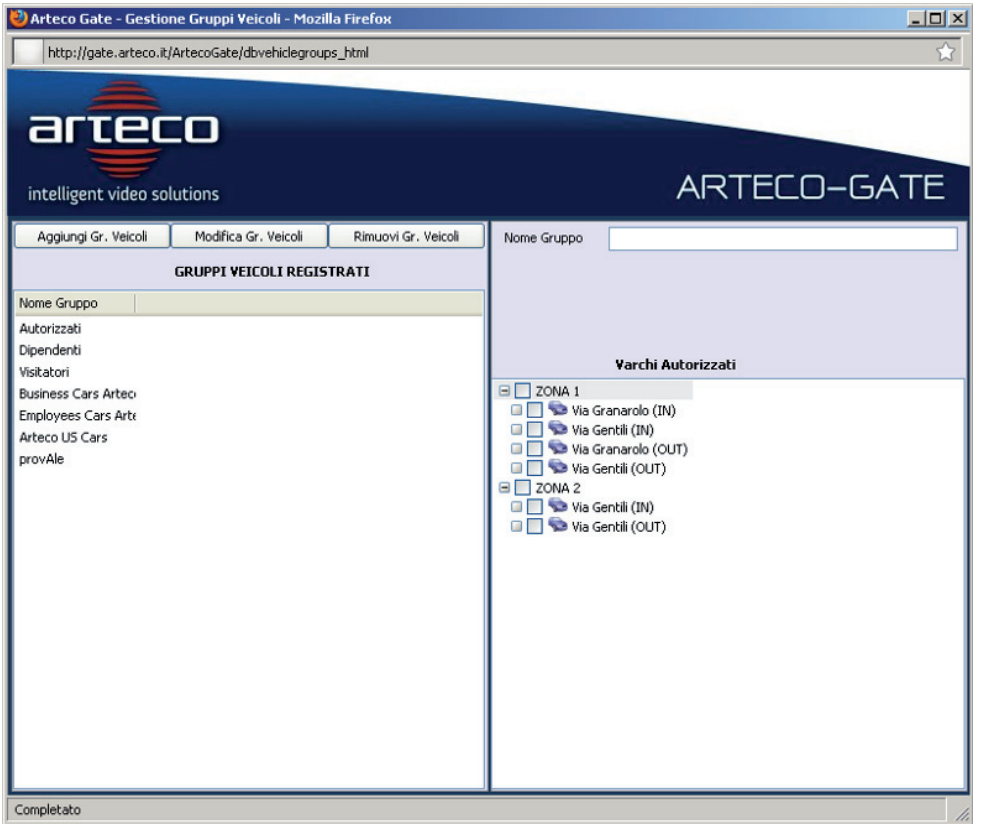


Fig 6-10 Gestione Gruppi

È possibile aggiungere, modificare od eliminare un gruppo di veicoli.
Per aggiungere un gruppo di veicoli è necessario inserire un nome identificativo del gruppo e a quali varchi devono poter avere accesso i veicoli appartenenti al gruppo.
Per Modificare o Rimuovere un gruppo di veicoli è necessario prima selezionarlo dall’elenco di destra e successivamente cliccare sul pulsante Modifica o Rimuovi. Verrà chiesta conferma per la modifica o per l’eliminazione del record.

Par 6.4 Notifiche

Il sistema di lettura targhe ELVOX- GATE è pensato per inviare, se desiderato dall'utilizzatore, delle notifiche. Le notifiche vengono inviate nel caso in cui venga letta una targa a cui è stata associata una notifica.
Le notifiche possono essere di tre tipi:

- Acustiche
- Via SMS
- Via E-Mail

È possibile inviare una o più notifiche per evidenziare il transito di una veicolo

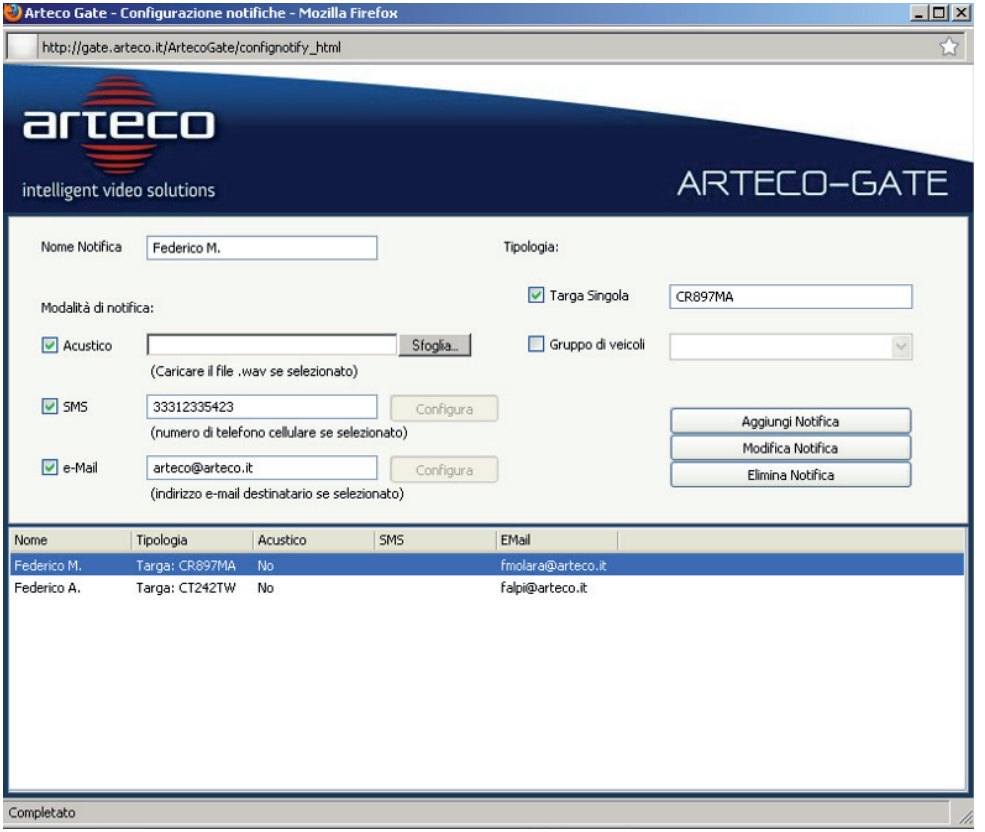


Fig 6-11 Notifiche

Quando si aggiunge una notifica, dopo averne scelto un nome univoco da scrivere nell'apposito campo, si deve scegliere se si vuole che il sistema dia una segnalazione per una targa singola o per un gruppo di veicoli. Sarà necessario quindi mettere il segno di spunta sulla casellina "Targa Singola" o "Gruppo di Veicoli". Qualora si scelga la casellina Targa Singola bisognerà specificare il numero di targa che deve interessare la notifica.

6.4.1. Notifica Acustica

Al passaggio di uno o più veicoli che rispettano i valori impostati per le notifiche si riceverà un avviso acustico. Per poter funzionare questo tipo di notifica richiede che sul sistema di gestione siano collegate delle casse acustiche e che venga selezionato e caricato un file audio (.wav) tramite il pulsante Sfoglia.

6.4.2. Notifica SMS

Al passaggio di uno o più veicoli che rispettano i valori impostati per le notifiche si riceverà un sms. Nello spazio a fianco della casellina di abilitazione della notifica SMS è presente lo spazio per l'inserimento del numero di cellulare a cui inviare la notifica. Il pulsante configura è una predisposizione per l'implementazione futura della configurazione dei parametri del modem da interfaccia. Attualmente la configurazione di questi parametri va eseguita sul server centrale tramite file di testo.

Prima di modificare il file è necessario fermare uno dei servizi che permettono il corretto funzionamento del sistema. Per fermare questo servizio lanciare il collegamento "stop-ELVOX- GATE.cmd"
Il percorso del file da modificare è "C:\ARTECO\ARTECO-GATE\SC". Il file da modificare si chiama SmsManagerCfg.xml. Per poterlo modificare lo si deve aprire con wordpad o con un software analogo. Una volta aperto si vedrà quanto mostrato in Fig 6-12.

```
<config ver="1.0">
<!-- Configurazione di basso livello del modulo di invio sms -->
  <asms ver="1.0">
<!-- Descrive le caratteristiche della porta di comunicazione usata dal modem GSM :                -->
<!-- com        - name        nome della porta seriale di comunicazione                           -->
<!--            - baudrate    velocita' della porta                                               -->
<!--            - hwhandshake 1 per handshake hardware, 0 per nessun handshake                    -->
<!--            - rtscts      1 per handshake hardware con linee RTS/CTS, 0 con linee DTS/CTS      -->
<!--            - inqueue     ampiezza in byte del buffer di input della porta                    -->
<!--            - outqueue    ampiezza in byte del buffer di output della porta                   -->
<!--            - crlf        terminatore dei comandi da inviare al modem (normalmente CR o CR+LF) -->
<!-- timings    - readintervaltimeout tempo max(ms) tra 2 byte per far parte della stessa risposta -->
<!--            - readtotaltimeout    tempo max(ms) impiegato dal modem per fornire una risposta.  -->
<!--            - writetotaltimeout   tempo max(ms) impiegato dal software per inviare un comando  -->
<!-- cmd-XXXX   - command     elenco di comandi custom per il modem in uso. Per ora sono previsti: -->
<!--     cmd-nosleep      Per resuming del modem dallo stato di power save                         -->
    <port>
      <com name="COM5" baudrate="115200" hwhandshake="0" rtscts="0" inqueue="4096" outqueue="4096" crlf="&#13;"/>
      <timings readintervaltimeout="800" readtotaltimeout="4000" writetotaltimeout="200"/>
      <cmd-nosleep command="AT$NOSLEEP=1"/>
    </port>
<!-- Configurazione di alto livello del modulo di invio sms                                        -->
<!-- session      - time            tempo max(ms) di durata di una sessione di comandi            -->
<!--              - opentimeout     tempo max(ms) di attesa per aprire una sessione di comandi    -->
<!-- monitor      - incalls         1 abilita gestione sms in entrata, 0 li ignora e li elimina   -->
<!-- gsm          - pin             codice SIM PIN di abilitazione del modem gsm                  -->
<!--              - autoregistration 1 imposta la registrazione automatica alla rete gsm          -->
<!--                                0 non la imposta e si affida alla configurazione del modem    -->
    <config>
      <session time="15000000" opentimeout="15000"/>
      <monitor incalls="0"/>
      <gsm pin="" autoregistration="1"/>
    </config>
<!-- pattern custom di interpretazione delle risposte dal modem (al momento non necessarie)       -->
    <patterns>
    </patterns>
<!-- Elenco utenti/numeri abilitati alla comunicazione SMS (sia in uscita che in entrata)         -->
<!-- user       - number    numero di telefono senza indicativo di localita'                      -->
<!--           - loc       indicativo di localita' nella forma +XX (XX e' l'indicativo del paese) -->
<!--           - write     0 se l'utente non ha diritto di modifica impostazioni, 1 se ha diritto -->
<!--           - username  nome dell'utente (deve essere univoco).                                -->
    <auth>
      <user number="NNNNNNNNNNNNN" loc="+39" write="1" username="gate"/>
    </auth>
  </asms>
```

Fig 6-12 Configurazione porta com modem SMS

Prima della stringa di comando è presente l'elenco di tutti i parametri della stringa stessa.
I parametri di settaggio iniziano da:
<port>
<com name="COM5"…….
Volendo cambiare la porta com del modem per l'invio degli sms bisognerà modificare il valore indicato sopra con quello desiderato. Ricordarsi di salvare il file prima di uscire.
NB. Queste operazioni devono essere fatte con il server centrale arrestato. Per arrestare il server centrale utilizzare il collegamento presente sul desktop chiamato "stop-ELVOX- GATE.cmd". Dopo aver effettuato le modifiche per riavviare il server centrale far eseguire "start-ELVOX- GATE.cmd" presente sul desktop.
NB. Per la configurazione di altri parametri relativi ai settaggi del modem si consiglia di contattare il supporto tecnico Arteco.

6.4.3. Notifica e-Mail

Al passaggio di uno o più veicoli che rispettano i valori impostati per le notifiche si riceverà un e-Mail. Per ricevere e-Mail di notifica è sufficiente inserire nel campo apposito l'indirizzo del destinatario della e-Mail e mettere il segno di spunta sulla casellina corrispondente. Il pulsante configura serve per un implementazione futura della configurazione del server smtp da interfaccia. Attualmente non è pertanto utilizzabile. Alcuni parametri quali il testo della mail, il server smtp, l'indirizzo del mittente sono configurabili dal file posto nel percorso C:\ARTECO\ARTECO-GATE\SC\SCConfig.ini. Contattare l'assistenza tecnica Arteco per avere più informazioni a riguardo.

Fig 6-13 e-Mail di Notifica

Nella Fig 6 13 è mostrato un esempio di e-Mail di notifica del transito di un veicolo. Oltre alla targa transitante nella mail sono indicati la data, l'orario del passaggio e il nome del varco che solitamente è identificativo della zona. In questo modo possiamo sapere che quel determinato veicolo è transitato sotto al varco posto in via Gentili alle 16:60:17 del 02/12/2009.

Par 6.5 Modulo I/O

Gli I/O possono essere utilizzati in diversi modi e sono una parte importante di ELVOX- GATE.

6.5.1.Configurazione Input

Gli Input possono essere utilizzati come trigger per la lettura della targa oppure per eseguire un'operazione concatenata grazie ad un output.

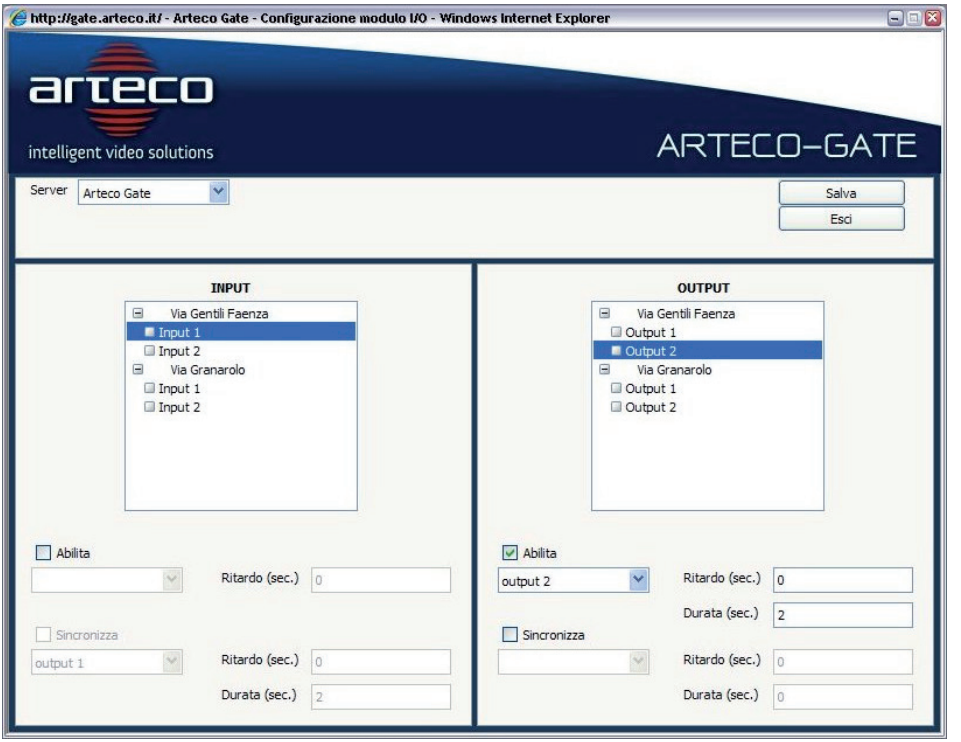


Fig 6-14 Configurazione modulo I/O

Dopo aver cliccato su modulo I/O compare la Fig 6-14. Da qui selezionare “ELVOX GATE” dalla combo box in alto a sinistra, se non già selezionato. Attendere il caricamento dei dati e quindi selezionare l’input che si desidera configurare (Input 1 inFig 6 14). Per abilitarlo mettere la spunta sulla casellina “Abilita” ed inserire nel caso lo si desideri un eventuale ritardo nella casella a fianco. Abilitare un input serve qualora si abbia a disposizione un segnale elettrico proveniente da un'altra periferica, quali ad esempio una coppia di fotocellule all’infrarosso o una spira magnetica, e si voglia utilizzare questi sensori per dire al sistema quando acquisire una targa. Se si deve acquisire una targa quando il veicolo passa sopra una spira si consiglia di non mettere tempi di ritardo e di inquadrare l’esatta posizione della targa nel momento in cui l’auto aziona il contatto della spira.

La check box “sincronizza” serve ad azionare uno dei relè a disposizione quando il modulo rileva il segnale proveniente dall’Input. Ad esempio questa funzione può essere utilizzata per accendere delle luci quando un veicolo viene rilevato dalla spira magnetica.
L’abilitazione e la configurazione degli Input sono opzionali. ELVOX GATE, nella versione LPR, è in grado di funzionare senza alcun trigger esterno ma leggendo in continuo tutti i caratteri e quindi le targhe che compaiono nel suo campo visivo. Per configurare la lettura su Input o su Motion Detection si veda il Par 6.2 e la Fig 6-4.

6.5.2. Configurazione Output

La parte di destra della Fig 6 14 rappresenta la parte di configurazione degli Output digitali. Configurare un Output digitale serve se si deve azionare un dispositivo in seguito all'avvenuto riconoscimento di un veicolo, ad esempio una sbarra o un cancello. È possibile configurare due output digitali per ogni varco (es. un cancello ed una luce). Per ogni output digitale è possibile scegliere la durata del contatto e se il contatto deve avvenire immediatamente dopo il riconoscimento oppure dopo un tempo predeterminato configurabile.
La voce sincronizza può servire nel caso in cui si voglia chiudere un relè in seguito all'attivazione di un altro relè.

Par 6.6 Raggruppamento Varchi

La funzione di raggruppamento dei varchi serve a creare zone composte da uno o più varchi di IN e da uno o più varchi di OUT. In questo modo nel caso in cui si abbia una zona compresa fra varchi di out e varchi di in sarà sempre possibile sapere quanti veicoli per ogni gruppo sono presenti all'interno della zona stessa. In un parcheggio, ad esempio, sapremo sempre quanti veicolo di ogni gruppo sono presenti all'interno del parcheggio grazie alla funzione "Conteggi" si veda il Par 6.2.

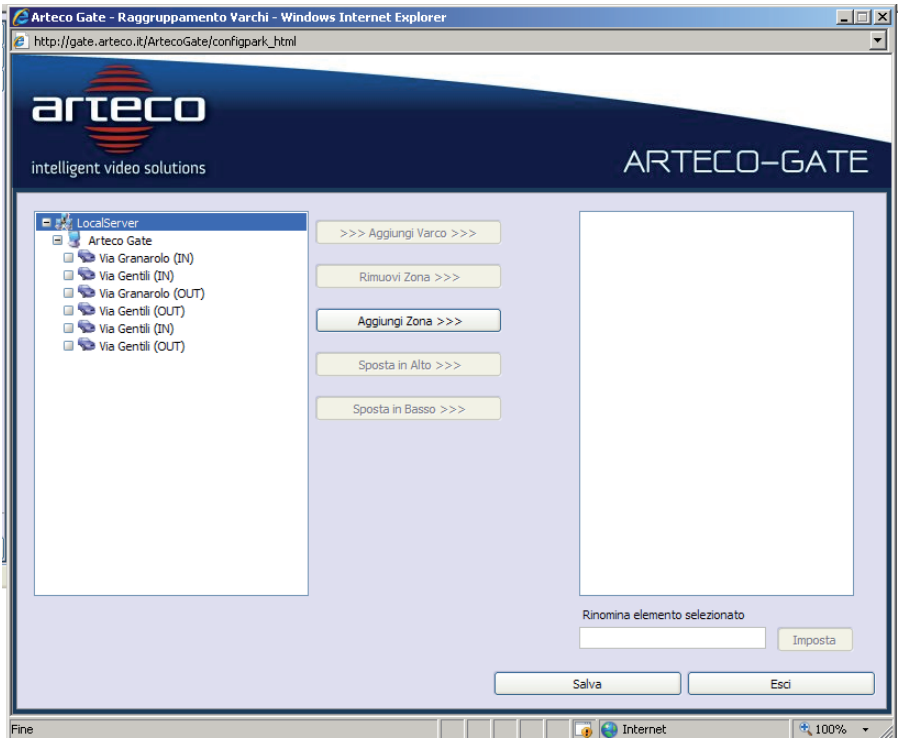


Fig 6-15 Raggruppamento Varchi

La prima operazione da fare è cliccare sul pulsante aggiungi zona. Vedrete comparire una nuova voce nella parte di destra (New Park) si veda la Fig 6 16, il nome di default "New park" può essere modificato grazie alla casella posta nella parte destra inferiore "Rinomina elemento selezionato". Per aggiungere un varco ad una zona selezionare la zona a cui il varco deve essere aggiunto, selezionare quindi il varco e cliccare su "Aggiungi Varco"

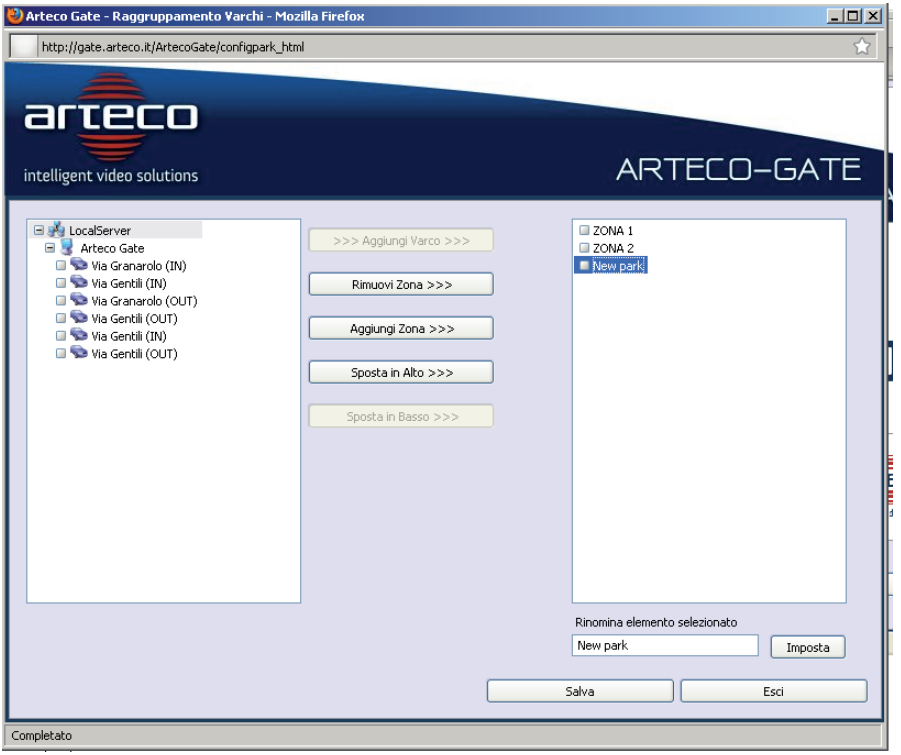


Fig 6-16 Aggiungi Zona

Una volta terminata la configurazione dei varchi e delle zone cliccare sul pulsante “Salva” per salvare le impostazioni, Fig 6-17.

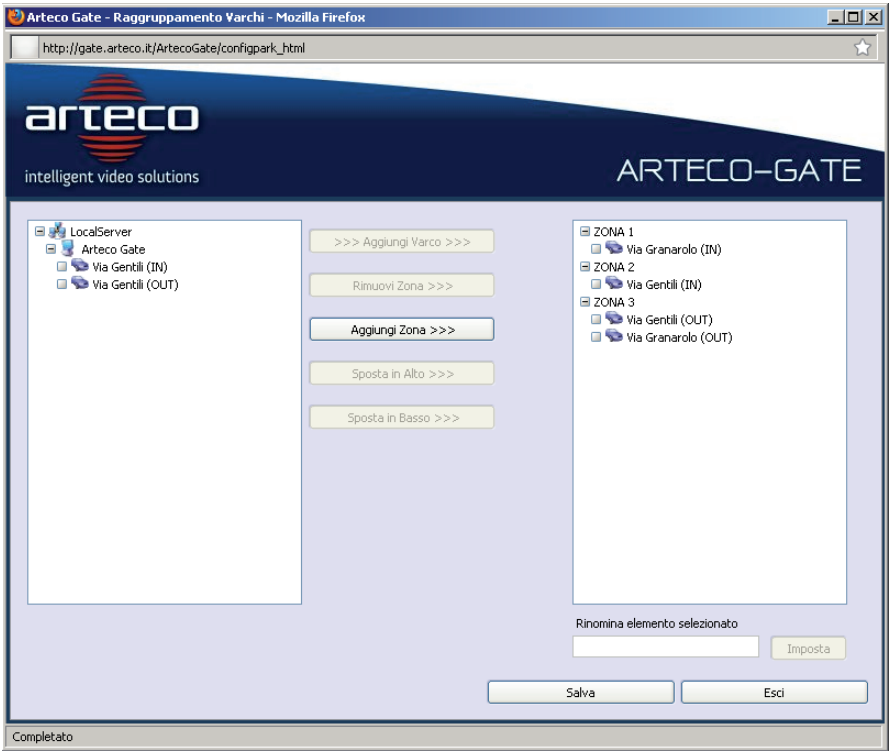


Fig 6-17 Configurazione finale zone

NB. Se non sono presenti varchi nella parte di destra a comporre zone nessuna telecamera sarà visualizzabile.

Par 6.7 Conteggi

La funzionalità di configurazione dei Conteggi serve ad impostare il limite massimo di veicoli appartenenti allo stesso gruppo autorizzati ad entrare e a sostare contemporaneamente nel parcheggio.

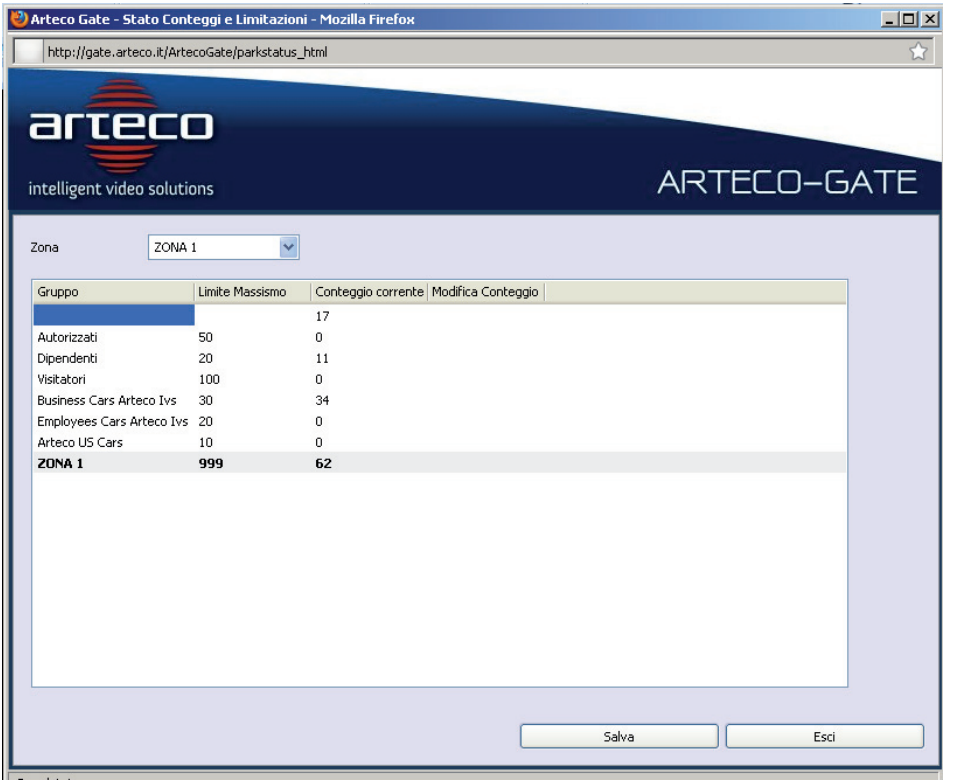


Fig 6-18 Configurazione Conteggi

In Fig 6 18 ad esempio, il sistema è impostato per consentire l'accesso a 20 veicoli appartenenti al gruppo dei "Dipendenti". Questo non significa che possa inserire 20 record per quel gruppo ma solamente che entreranno nel parcheggio i primi 20. Il ventunesimo veicolo dovrà attendere l'uscita di uno degli altri veicoli. La finestra riportata in Fig 6 18 mostra anche il numero di veicoli, appartenenti ad uno specifico gruppo, attualmente all'interno del parcheggio. Facendo riferimento sempre al gruppo dei "Dipendenti" dalla figura si può notare che 11 veicoli sono all'interno del parcheggio. Facendo doppio clic sui valori "Limite Massimo" è possibile modificare il numero massimo di veicoli, appartenenti ad un determinato gruppo, che possono avere accesso contemporaneo al parcheggio.
Nella colonna modifica conteggio è possibile variare il saldo complessivo dei veicoli (appartenenti allo stesso gruppo) presenti all'interno del parcheggio. Questa funzionalità è necessaria nel caso in cui sia necessario modificare manualmente il numero di veicoli all'interno del parcheggio (nel caso in cui ad esempio si facciano entrare dei veicoli manualmente senza che vengano registrati dal sistema).

AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE

- Leggere attentamente le avvertenze contenute nel presente documento in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, d'uso e di manutenzione.
- Dopo aver tolto l'imballaggio assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio. Gli elementi dell'imballaggio (sacchetti di plastica, polistirolo espanso, ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo. L'esecuzione dell'impianto deve essere rispondente alle norme CEI vigenti.
- È necessario prevedere a monte dell'alimentazione un appropriato interruttore di tipo bipolare facilmente accessibile con separazione tra i contatti di almeno 3mm.
- Prima di collegare l'apparecchio accertarsi che i dati di targa siano rispondenti a quelli della rete di distribuzione.
- Questo apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente concepito, e cioè per sistemi di citofonia o videocitofonia. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso. Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri, erronei ed irragionevoli.
- Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione, disinserire l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica, spegnendo l'interruttore dell'impianto.
- In caso di guasto e/o di cattivo funzionamento dell'apparecchio, togliere l'alimentazione mediante l'interruttore e non manomettere l'apparecchio. Per l'eventuale riparazione rivolgersi solamente ad un centro di assistenza tecnica autorizzato dal costruttore. Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchio.
- Non ostruire le aperture o fessure di ventilazione o di smaltimento calore e non esporre l'apparecchio a stillicidio o spruzzi d'acqua. Nessun oggetto pieno di liquido, quali vasi, deve essere posto sull'apparecchio.
- L'installatore deve assicurarsi che le informazioni per l'utente siano presenti sugli apparecchi derivati.
- Tutti gli apparecchi costituenti l'impianto devono essere destinati esclusivamente all'uso per cui sono stati concepiti.
- **ATTENZIONE**: per evitare di ferirsi, questo apparecchio deve essere assicurato al pavimento/alla parete secondo le istruzioni di installazione.
- Questo documento dovrà sempre rimanere allegato alla documentazione dell'impianto.

Direttiva 2002/96/CE (WEEE, RAEE).
Il simbolo del cestino barrato riportato sull'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche oppure riconsegnato al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura equivalente.

L'utente è responsabile del conferimento dell'apparecchio a fine vita alle appropriate strutture di raccolta. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchio dismesso al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composto il prodotto. Per informazioni più dettagliate inerenti i sistemi di raccolta disponibili, rivolgersi al servizio locale di smaltimento rifiuti, o al negozio in cui è stato effettuato l'acquisto.

Rischi legati alle sostanze considerate pericolose (WEEE).
Secondo la nuova Direttiva WEEE sostanze che da tempo sono utilizzate comunemente su apparecchi elettrici ed elettronici sono considerate sostanze pericolose per le persone e l'ambiente. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchio dismesso al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composto il prodotto.

NOTE:

FILIALI ITALIA

Torino
Strada del Drosso, 33/8
10135 Torino

Milano
Via Conti Biglia, 2
20162 Milano

FILIALI ESTERE

ELVOX Austria GmbH
Grabenweg 67
A-6020 Innsbruck

ELVOX Shanghai Electronics Co. LTD
Room 2616, No. 325 Tianyaoqiao Road
Xuhui District
200030 Shanghai Cina

ELVOX Costruzioni elettroniche S.p.A. - ITALY
Via Pontarola, 14/a - 35011 Campodarsego (Padova)
Tel 049 9202511 - Fax 049 9202603 - info@elvox.com
Telefax Export Dept. +39/049 9202601 - elvoxexp@elvox.com

www.elvox.com

CERT n° 9110.ELVO
UNI EN ISO 9001:2008